GENERA PLANTARUM

AD EXEMPLARIA IMPRIMIS IN HERBARIIS KEWENSIBUS SERVATA

DEFINITA;

AUCTORIBUS

G. BENTHAM ET J. D. HOOKER.

VOLUMINIS PRIMI

PARS II

SISTENS DICOTYLEDONUM POLYPETALARUM ORDINES XI:

LEGUMINOSAS—MYRTACEAS.

LONDINI:

VENIT APUD

LOVELL REEVE & CO., 5 HENRIETTA STREET, COVENT GARDEN;

WILLIAMS & NORGATE, 14 HENRIETTA STREET, COVENT GARDEN.

MDCCCLXV.

LONDINI
EXCUDERUNT SPOTTISWOODE ET SOC.
NEW-STREET SQUARE

CONSPECTUS ORDINUM

FASCICULI SECUNDI.

foliolata, foliolis paucijugis. Paniculæ (rarissime racemi) axillares, ramosæ, sæpe ∞-floræ, strictæ. Flores parvi. Capsulæ majusculæ.

Species ad 53, perplurimæ Americæ et Asiæ tropicæ, paucæ Africæ, unica Ins. Pacificarum incolæ. *DC. Prod.* ii. 84. *Walp. Ann.* ii. 300; iv. 451. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 228. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 662, *et Suppl.* i. 529. ERYTHROSTIGMA, *Hassk. in Bot. Zeit.* xxv. *Beibl.* ii. 45. *Cat. Hort. Bog.* 246, et ANISOSTEMON, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1847, ii. 152, species *Connari.*

TRIBUS II. CNESTIDEÆ.

6. **Manotes**, *Soland. ex Planch. in Linnæa*, xxiii. 438.—Calyx 5-partitus, persistens, fructu patens, laciniis inæqualibus valvatis. Petala 5, utrinque puberula, calyce longiora, linearia. Stamina 10, gynophoro brevi v. elongato pubescenti inserta, hypogyna, filamentis (subdeclinatis) basi liberis v. cum gynophoro connatis. Carpella 5, in apice gynophori insidentia, ovoidea, in stylos totidem subulatos v. filiformes attenuata, stigmatibus capitellatis. Capsula solitaria, stipitata, pubescens, oblique oblonga, intus glaberrima. Semen imperfecte notum.—Frutices v. arbores pubescentes, pube simplici v. glandulosa. Folia imparipinnata, foliolis oblongis acuminatis æquilateris. Paniculæ axillares et terminales, ramosæ, ∞-floræ. Flores parvi, pedicellis 1-floris infra medium articulatis 1–2-bracteolatis.

Species 4, Africæ tropicæ occidentalis incolæ. *Walp. Ann.* ii. 305.

7. **Cnestidium**, *Planch. in Linnæa*, xxxiii. 438.—Calycis tubus brevis, hemisphæricus, limbi lobis 3-5 inæqualibus valvatis fructu patentibus. Petala 5, lineari-oblonga, glabra, calyce longiora. Stamina 10, tubo calycis inserta, alterna breviora, filamentis filiformibus basi liberis. Carpella 5, sessilia, in stylos totidem filiformes flexuosos attenuata, stigmatibus obtusis. Capsula solitaria, sessilis, velutina, intus glabra. Semen oblongum, testa nitida basi arillo carnoso adnato dimidiato aucta, cetera ignota.—Arbor v. frutex velutino-pubescens. Folia imparipinnata, foliolis oblongis basi æquilateris. Paniculæ axillares et terminales, ramosæ, ∞-floræ. Flores inter minores, pedicellis brevibus basi bracteatis.

Species 1, Panamæ et Mexici incola. *Walp. Ann.* ii. 305.

8. **Cnestis**, *Juss. Gen.* 374.—Flores polygamo-dioici. Calyx 5-partitus, laciniis subæqualibus valvatis fructu patentibus. Petala 5, calyce breviora, glabra. Stamina 10, subæqualia, filamentis filiformibus basi liberis; antheræ demum recurvæ et extrorsum spectantes. Carpella 5, sessilia; styli breves, stigmatibus capitellatis. Capsulæ 1–2, oblongæ, reniformes v. cylindraceæ et curvæ v. undulatæ, extus velutinæ, intus (et sæpe extus) pilis rigidis pruritivis vestitæ. Semen exarillatum; embryo albumine carnoso brevior, cotyledonibus foliaceis.—Frutices v. arbusculæ ramosæ. Folia imparipinnata, foliolis ∞-jugis æquilateris oblongis acuminatis. Flores in pedunculis axillaribus dispositi v. e ramulis abbreviatis oriundi, solitarii v. fasciculati v. racemosi, tomentosi, rarius paniculati.

Species ad 10, Africæ tropicæ et australis, Madagascariæ, et Archipelagi Indici incolæ. *Walp. Ann.* ii. 306. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 527. *Griff. Notul.* iv. 432.

9. **Tricholobus**, *Blume, Mus. Bot.* i. 236.—Flores hermaphroditi. Calyx 5-partitus, valvatus. Petala 5, calyce multo longiora, lineari-lanceolata, valvata. Stamina 10, alterna longiora interdum ananthera, filamentis subulato-filiformibus basi monadelphis. Carpellum 1, sessile, villosum; stylus brevis, filiformis, stigmate dilatato. Capsula sessilis, coriacea, obovato-oblonga, compressa, intus et extus pilis pruritivis dense operta. Semen basi arillo parvo dimidiato adnato instructum.—Arbores. Folia imparipinnata, juniora dense fulvo-lanuginosa, foliolis oblongis acuminatis. Paniculæ terminales, densissime lanuginosæ. Flores parvi, breviter pedicellati, pedicellis 1-bracteatis. Capsula majuscula.

Species 2, Archipelagi Indici incolæ. *Walp. Ann.* ii. 304. Ovula (fid. Blumei) anatropa! Flores maturi nobis non suppetunt.

10. **Tæniochlæna**, *Hook. f. gen. nov.*—Calyx basi hemisphæricus, laciniis valvatis

fructu revolutis. Petala 5, calyce multo longiora, longe ligulata, glabra. Stamina 10, brevia, alterna paulo breviora, filamentis brevibus dilatatis basi vix connatis; antheræ subrecurvæ. Carpella 5, sessilia; styli breves, stigmatibus discoideis. Capsulæ 1–3, sessiles, ovoideæ, subcompressæ, obtusæ, pubescentes, intus glaberrimæ. Semen oblongum, basi arillo adnato dimidiato suffultum, testa nitida; cotyledones amygdalinæ.—Frutex subscandens, ramulis teretibus glabris. Folia imparipinnata, glaberrima, foliolis 2-jugis subsessilibus oblongis obtusis apice 2-lobis coriaceis superne lucidis subtus venosis. Paniculæ axillares, foliis breviores, tomentosæ. Flores pedicellati.

Species 1 (*T. Griffithii*), Peninsulæ Malayanæ incola.

11. **Ellipanthus**, *Hook. f. gen. nov.*—Calyx 5-partitus, post anthesin non auctus, suberectus, valvatus. Petala 5, calyce longiora, oblongo-lanceolata, pubescentia, imbricata. Stamina antherifera 5, cum totidem anantheris brevioribus alternantia, filamentis brevibus subulatis basi in tubum hirsutum connatis. Carpellum 1, ovoideum, strigosum, in stylum brevem attenuatum, stigmate lobulato. Capsula stipitata, velutina, intus glabra. Semen basi arillatum, exalbuminosum.—Arbores v. frutices. Folia breviter petiolata, 1-foliolata, oblonga v. lanceolata, glabra v. subtus molliter tomentosa. Racemi breves, axillares, tomentosi. Flores inter minores.

Species 4, Peninsulæ et Archipelagi Malayani incolæ. *Connarus monophyllus*, Wall. Cat. 8551, et *C. unifoliolatus*, Thw. Enum. Pl. Zeyl., species *Ellipanthi*.

12. **Troostwyckia**, *Miq. in Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 531.—Calyx 4- raro 3–5-sepalus, valvatus. Petala 3–5, longiora. Stamina 3–5, filamentis filiformibus basi liberis; antherarum loculi subdiscreti, globosi, transverse dehiscentes. Carpella plerumque 4, 2-ovulata, staminibus alterna; styli recurvi, apice emarginato-stigmatosi. Folliculus solitarius, oblongus, rugosissimo-muricatus, ventre dehiscens, 1-spermus.—Innovationes ochraceo-fulvotomentosæ. Folia ternata, foliolis brevi-petiolulatis ovato- v. elliptico-oblongis acuminatis subtus tomentosis sub-5-plinerviis. Paniculæ parvæ, laterales, hirtellæ. Flores pedicellati. Folliculi pubescentes. (*Descr. ex Miquelio.*)

Species 1, Sumatrensis, nobis non visa.

Ordo LVII. **LEGUMINOSÆ.**

Endl. Gen. 1253 (Classis). Fabaceæ, Lindl. Veg. Kingd. 544. Leguminosæ, P. S. Ralph, Ic. Carpol. 1849.

Flores irregulares sæpius hermaphroditi; regulares sæpius polygami. *Sepala* in fl. irregularibus sæpius 5 rarius 4, in calycem varie dentatum v. lobatum coalita v. usque ad discum libera, imbricata v. valvata, quinto infimo; in fl. regularibus 5, 4 v. rarius 3 v. 6, in calycem dentatum connata v. libera. *Petala* in fl. irregularibus 5 v. abortu pauciora, quinto supero; in regularibus tot quot sepala. *Stamina* numero petalorum duplo pluria v. rarius æqualia v. abortu pauciora, in generibus nonnullis ∞, hypogyna v. sæpius ad marginem disci calycis basi adnati inserta, libera v. basi v. alte connata; antheræ 2-loculares, loculis parallelis, rima longitudinali v. rarius poro terminali dehiscentibus. *Gynœcii* carpellum 1 (v. hinc inde casu 2–5), excentricum, 1-loculare. *Stylus* simplex, e margine superiore (interiore) ovarii continuus, apice integer v. dente parvo rarius appendiculatus; stigma integrum, terminale v. sub apice styli introrsum laterale, rarius extrorsum obliquum. *Ovula* ∞ v. rarius 1, angulo interiori, ad petalum supremum spectanti, inserta, 1–2-seriatim superposita, amphitropa v. anatropa, transversa adscendentia v. pendula, nec a basi cavitatis erecta. *Fructus* legumen dictus, siccus, carnosus, v. rarius drupaceus, nunc indehiscens, nunc in valvas 2 secus suturam superiorem v. interiorem, et costam seu suturam dorsalem v. inferiorem, v. rarius more folliculi ad suturam superiorem tantum dehiscens; intus unilocularis et continuus, v. interdum pulpa repletus, v. inter semina substantia cellulosa farctus, v. septis spuriis cum endocarpio continuis transverse divisus, et tunc nonnunquam maturitate in articulos monospermos secedens. *Semina* suturæ superiori ad

margines valvarum alternatim affixa, rarius per paria opposita (collateralia); integumentum coriaceum v. fere osseum, rarius tenue, nunc crassum v. membrana exteriore tenui involutum; funiculus interdum in arillum parvum v. crasso-carnosum v. seminis basin excipientem v. semen fere totum involventem expansus, v. a strophiolo carnoso hilo adhærente articulatim secedens. *Albumen* vulgo parcum v. 0, in generibus paucis copiosum subcartilagineum. *Embryonis* cotyledones sæpius planæ, foliaceæ v. crasso-carnosæ, radicula supera, ventralis, v. rarius infera, recta, obliqua v. inflexa et cotyledonibus accumbens.

Arbores frutices v. herbæ, habitu polymorphæ. Folia 2-stipulata (stipulis rarius inconspicuis), alterna v. rarius opposita, nunc pinnatim v. digitatim composita 1–∞-foliolata v. bipinnata, foliolis integris lobatis v. rarius dentatis, interdum stipellatis, nunc simplicia (phyllodinea, 1-foliolata, v. rarius vere simplicia ?). Pedunculi axillares v. terminales, 1–∞-flori, inflorescentia primaria et sæpius tota evolutione centripeta racemosa, ultima interdum centrifuge cymosa. Pedicelli ad axillam bracteæ rarius deficientis solitarii gemini v. fasciculati; bracteolæ sub calyce 2 oppositæ v. rarius alternæ, nunc bracteis majores nunc minutæ v. caducissimæ, rarissime omnino desunt.

Species ad 6500 per omnem fere orbem terrarum dispersæ a regionibus æquinoctialibus usque ad terras arcticas v. summos montes. In Nova Zelandia tamen rariores; in insulis frigidis antarcticis desunt.

Ordo vastus, egregie naturalis, in Subordines tres characteribus satis definitis dividitur. Inter tot et tantas species perpaucæ inter *Papilionaceas* et *Cæsalpinieas* v. inter has et *Mimoseas* ambiguæ sunt Limites vero inter tribus et subtribus valde incerti. Radiculæ directio, cotyledonum per germinationem indoles, filamentorum adhæsio, foliolorum dispositio, in generibus pluribus constantissimæ, aliis variabiles sunt. Quamobrem characteres, quibus Ordinis divisiones distinguuntur, exceptionibus frequenter obnoxii sunt. Meliores tamen frustra quæsivimus.

FORMÆ ABNORMES.

Folia opposita in *Podalyrieis* paucis Australiensibus, in *Platymiscio, Dipterygis* sp paucis et (ex Thonn.) in *Tetrapleura*; ad petiolum phyllodineum reducta in *Cassiæ, Prosopidis, Mimosæ* et præsertim *Acaciæ* sp. plurimis. Folia simplicia in generibus v. speciebus nonnullis *Papilionacearum* observata, nunc phyllodinea videntur nunc foliola solitaria ad apicem petioli articulata, rarissime folia revera simplicia cum petiolo continua; *Lebeckia* transitum præbet a folio simplici ad articulatum.

Stipulæ sæpe minutissimæ difficillime observantur et in speciebus paucis omnino deesse videntur.

Inflorescentia cymosa in *Dalbergia* et generibus paucis ei affinibus, in *Pœppigia Distemonantho, Apuleia* et *Dialio*.

Flores dimorphi, alii (sæpius ad axillas solitarii v. conferti) apetali, genitalibus valde reductis sed fœcundi, alii (sæpius racemosi v. spicati) perfecti sed sæpe steriles, observantur in *Ononide, Trifolio, Parocheto, Lespedeza, Vicia, Lathyro, Clitoria, Cologania, Amphicarpæa, Glycine, Galactia, Voandzeia.*

Petala, more *Passiflorearum* v. *Samydearum*, a sepalis in alabastro vix obtecta et iis subsimilia in *Gymnoclado* et *Gleditschia.*

Discus intra stamina insigniter dilatatus pileiformis in *Ceratonia.*

Gynœcii carpella 2 nonnunquam occurrunt in *Pultenæa obovata*, in *Swartzia dicarpa*, in *Cæsalpinieis* quibusdam et verisimiliter hinc inde in floribus paucis aliarum specierum, 2–5 in *Affonsea.*

Legumina nonnulla v. omnia sub terram maturescunt et tunc crassiora sunt sæpe carnosula v. dura et indehiscentia, seminum embryone crassiore, radicula breviore rectiore, in speciebus nonnullis *Trifolii, Viciæ, Lathyri, Amphicarpææ* et *Galactiæ*, et in *Arachide* et *Voandzeia.*

Albumen dum adest in *Papilionaceis* sæpius parcum et inæquale, præcipue circa radiculam observatur, rarissime tenue embryonem omnino includens, in una specie *Swartziæ* copiosum, in *Cæsalpinieis* sæpe 0, in *Bauhinieis* tamen paucisque generibus aliorum tribuum embryonem includens sed tenue, in *Cassieis* et in paucis *Eucæsalpinieis* crassum cartilagineum.

Embryonis cotyledones undulatæ in *Cassiæ* speciebus paucis, contortuplicatæ in *Scorpiuro*, insigniter corrugatæ in *Macrolobio acaciæfolio*, Benth., et in *Copaifera Mopana*, Kirk. Radicula biplicata in *Carmichælia, Notospartio* et *Streblorhiza.*

TRIBUUM CONSPECTUS (exceptis neglectis).

Subordo I. PAPILIONACEÆ. *Calyx ultra discum gamosepalus. Petala imbricata, summo extimo. Radicula inflexa, accumbens v. rarius brevissima et recta.*

Tribus I. Podalyrieæ. Frutices, rarius herbæ. Folia simplicia v. digitatim composita. Stamina 10, libera.

Tribus II. Genisteæ. Frutices v. herbæ. Folia simplicia v. digitatim composita, foliolis integerrimis. Racemi terminales v. oppositifolii, v. flores ad axillas solitarii v. subfasciculati. Stamina 10, monadelpha, rarius diadelpha.

Tribus III. Trifolieæ. Herbæ rarissime frutescentes. Folia pinnatim rarius digitatim 3-foliolata, foliolorum venulis sæpius in denticulos excurrentibus. Flores solitarii v. racemosi, pedunculis axillaribus rarius in racemum terminalem confertis. Stamina 10, diadelpha v. monadelpha.

Tribus IV. Loteæ. Herbæ suffruticesve. Folia pinnatim 3–∞-foliolata, foliolis integerrimis. Flores capitati v. umbellati, rarius solitarii, pedunculis axillaribus v. ad apices ramorum confertis. Stamina 10, diadelpha v. monadelpha. Filamenta alterna sæpius apice dilatata.

Tribus V. Galegeæ. Herbæ non volubiles, frutices erecti, rarius arbores v. frutices alte scandentes. Folia pinnatim 5–∞- rarius 3–1-foliolata, foliolis sæpius integerrimis, petiolo non cirrhifero. Flores solitarii racemosi v. paniculati. Stamina 10, diadelpha v. si monadelpha stamen vexillare sæpius ima basi liberum. Legumen 2-valve, v. si rarius indehiscens parvum 1–2-spermum v. membranaceo-inflatum.

Tribus VI. Hedysareæ. Habitus *Lotearum, Galegearum* v. *Phaseolearum.* Legumen articulatum.

Tribus VII. Vicieæ. Herbæ, foliis abrupte pinnatis, petiolo setula v. sæpius cirrho terminato, foliolis sæpe apice denticulatis. Stamina et legumen *Phaseolearum.*

Tribus VIII. Phaseoleæ. Herbæ volubiles v. rarius erectæ v. frutescentes, rarissime arbores. Folia pinnatim rarissime subdigitatim 3-foliolata, rarius 1–5–7-foliolata, foliolis integris lobatisve sæpissime stipellatis. Flores racemosi v. fasciculati, pedunculis sæpius axillaribus. Stamina diadelpha v. submonadelpha. Legumen 2-valve.

Tribus IX. Dalbergieæ. Arbores v. frutices elatiores v. alte scandentes. Folia pinnatim 5–∞-foliolata, rarissime 3–1-foliolata. Inflorescentia varia, sæpius paniculata v. fasciculato-racemosa. Stamina monadelpha v. diadelpha. Legumen exsertum, indehiscens, membranaceum coriaceum lignosum v. drupaceum.

Tribus X. Sophoreæ. Arbores v. frutices elatiores v. alte scandentes, rarissime frutices minores v. subherbacei. Folia pinnatim 5–∞-foliolata, v. ample 1-foliolata, rarius 3-foliolata. Stamina 10, libera.

Tribus XI. Swartzieæ. Arbores v. frutices elatiores. Folia pinnatim 5–∞- rarius 3–1-foliolata. Calyx semper (in *Sophoreis* rarius) ante anthesin integer, clausus. Stamina ∞, rarius sub-10, libera.

Subordo II. CÆSALPINIEÆ. *Calyx usque ad discum partitus v. rarius altius gamosepalus. Petala imbricata, summo intimo. Radicula recta v. rarissime leviter obliqua. Stamina sæpius libera.*

Tribus XII. Sclerolobieæ. Folia impari- v. rarius abrupte pinnata. Ovarii stipes in fundo calycis liber; ovula 3–∞.

Tribus XIII. Eucæsalpinieæ. Folia omnia v. nonnulla bipinnata. Ovarii stipes in fundo calycis liber; ovula ∞ v. rarius 1–2.

Tribus XIV. Cassieæ. Folia impari- v. abrupte pinnata. Ovarii stipes in fundo calycis liber. Antheræ *2-porosæ v. breviter 2-rimosæ,* quandoque longitudinaliter dehiscentes *erectæ,* basifixæ, nec versatiles.

Tribus XV. Bauhinieæ. Folia simplicia, integra, 2-loba v. rarius 2-foliolata. Calyx *supra discum gamosepalus v. valvatim partitus.* Ovarii stipes liber v. calycis tubo adnatus; ovula 2–∞.

Tribus XVI. Amherstieæ. Folia abrupte v. rarius imparipinnata 3–∞- v. rarissime 1-foliolata. Ovarii stipes calycis tubo discifero hinc adnatus; ovula 3–∞.

Tribus XVII. Cynometreæ. Folia abrupte pinnata, 2–∞-foliolata. Ovarium 1–2-ovulatum. Flores sæpius parvi.

Tribus XVIII. Dimorphandreæ. Folia bipinnata, rarissime imparipinnata. Flores parvi, spicati. *Calyx ultra discum gamosepalus.* Ovula ∞.

Subordo III. MIMOSEÆ. *Flores regulares, parvi. Calyx gamosepalus v. valvatim partitus. Petala valvata, infra medium sæpius connata. Stamina libera v. monadelpha.*

Tribus XIX. Parkieæ. Calycis dentes breves, imbricati. Stamina petalis numero dupla v. isomera.

Tribus XX. Adenanthereæ. Calyx valvatus. Stamina petalis numero dupla v. rarius isomera. Antheræ glandula sæpius stipitata appendiculatæ.

Tribus XXI. Eumimoseæ. Calyx valvatus. Stamina libera, petalis isomera v. numero dupla. Antheræ eglandulosæ.

Tribus XXII. Acacieæ. Calyx valvatus. Stamina ∞, libera.

Tribus XXIII. Ingeæ. Calyx valvatus. Stamina ∞, monadelpha.

Subordo I. PAPILIONACEÆ.

Flores irregulares, sæpius hermaphroditi, rarius subregulares. Sepala ad normam 5, ultra discum coalita in calycem campanulatum v. tubulosum, truncatum, 5-dentatum v. 5-lobum v. dentibus 2 summis ad apicem connatis 4-dentatum, v. dentibus lobisve 2 summis et 3 inferioribus plus minus connatis 2-labiatum v. 2-dentatum, rarius ante anthesin integerrimum et clausum per anthesin spathaceum v. varie fissum. Petala 5, imbricata erecta v. rarius patentia, superius (*vexillum*) exterius et liberum v. tubo stamineo basi subadhærens; 2 lateralia (*alæ*) intermedia, nunc inferioribus parallela, libera v. iis medio adhærentia, nunc apice obliqua v. inferioribus contraria; 2 inferiora intima, sæpius parallela et apice margine exteriore (dorso) in *carinam* sæpissime incurvam connata, rarius libera, alis subsimilia et inter se distantia; raro petala omnia subæqualia erecta v. patentia, v. 4 inferiora deficientia. Stamina cum petalis inserta, disco calycis fundum turbinatum v. cylindricum, nunc brevissimum v. vix conspicuum vestiente, sæpius 10, rarius 9 summo abortiente v. 5 alternis abortivis v. imperfectis, v. in *Swartzieis* ∞; antherarum loculi sæpissime rimis longitudinalibus dehiscentes. Embryonis radicula sæpissime inflexa, cotyledonibus accumbens, in generibus speciebusve paucis brevissima et recta. Albumen sæpius parcum v. 0. Folia simplicia v. sæpius digitatim v. pinnatim composita, rarissime subdecomposita.

Excepta: Folia decomposita in speciebus 2 *Rhynchosiæ* sect. *Polytropiæ*.

Calyx integer per anthesin varie fissus in *Fissicalyce*, *Baphia*, *Leucomphalo*, *Bowringia* et in *Swartzieis*; per anthesin fissus et apice ad normam dentatus in *Spartio*, *Erythrinæ* sp. plurimis; 2-partitus in *Ulice*.

Petalorum æstivatio incerta in *Inocarpo*, in *Sweetiæ* sp. paucis, in *Myrocarpo* et *Exostyle*. Petala tubo stamineo adnata corollam gamopetalam constituunt in *Walpersia*, in *Trifolii* sp. ∞, in *Inocarpi* sp. 1; inferiorum ungues tubo stamineo adnati in generibus nonnullis *Genistearum* et *Galegearum*; inferiora desunt in *Amorpha*, *Ateleia* et *Swartzia*. Petala 0 in *Swartziæ* sp. ∞ et in *Cordyla*.

Stamina ∞ in *Swartzieis* plerisque.

Antheræ apice poris dehiscentes in *Fissicalyce*.

Embryonis radicula brevissima recta in *Cicere*, in leguminibus sub terra maturescentibus *Arachidis*, *Voandzeiæ* aliorumque, in *Brongniartieis*, in *Dalbergieis* nonnullis e subtribu *Geoffroyearum*, et in *Sophoreis* nonnullis. Albumen copiosum in sp. 1 *Swartziæ*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Podalyrieæ. Frutices v. rarius herbæ, caule rarissime volubili. Folia simplicia v. digitatim 3- rarius ∞-foliolata, rarissime pinnata. Corolla papilionacea. Stamina 10, libera v. vix ima basi connata. Legumen inarticulatum. Embryonis radicula inflexa.—Tribus a *Genisteis* staminibus liberis differt, a *Sophoreis* habitu et foliis digitatim nec pinnatim compositis. In generibus simplicifoliis, folia sæpissime subsessilia nec in petiolo articulata.

Excepta: Caulis volubilis in speciebus paucis *Brachysematis*, *Chorizematis*, et *Gompholobii*.

Folia pinnata foliolis parvis in speciebus paucis *Gompholobii* et *Burtoniæ*. Foliolum in petiolo articulatum in *Isotropodis* speciebus paucis.

Stamina basi cum petalis in annulum v. tubum brevem cohærentia in *Phyllota* et in *Daviesiæ* speciebus 2.

* *Genera hemisphærii borealis. Herbæ fruticesve foliolis herbaceis. Petala carinalia libera v. dorso leviter connata.*

† *Frutices, stipulis connatis oppositifoliis.*

1. Anagyris. Vexillum alis brevius, lateribus non reflexis. Petala carinalia libera. Legumen planum, intus celluloso-septatum.—*Regio Mediterranea.*

2. Piptanthus. Vexillum alas subæquans, lateribus reflexis. Petala carinalia dorso connata. Legumen planum, intus continuum.—*Himalaya.*

†† *Herbæ stipulis liberis v.* 0.

3. Thermopsis. Calyx basi breviter turbinatus. Petala fere æquilonga, carinalia dorso connata. Legumen lineare v. oblongo-inflatum.—*Amer. bor., Asia temp., Himalaya.*

4. Baptisia. Calyx basi obtusus v. vix turbinatus. Petala fere æquilonga, carinalia dorso connata. Legumen globosum v. ovoideum, turgidum v. inflatum.—*Amer. bor.*

††† *Frutex, stipulis minutis v.* 0.

5. Pickeringia. Calyx basi attenuatus. Petala fere æquilonga, carinalia libera.—*California.*

** *Genera Austro-Africana. Frutices, foliis foliolisve coriaceis, calyce basi intruso. Petala carinalia dorso connata.*

6. Cyclopia. Carina obtuse rostrata. Legumen compressum. Folia sessilia, 3-foliolata.—*Afr. austr.*

7. Podalyria. Carina lata, obtusa. Legumen turgidum. Folia simplicia, breviter petiolata.—*Afr. aust.*

*** *Genera Australiensia. Frutices rarissime subherbacei, foliis foliolisve sæpissime coriaceis, calyce non intruso. Petala carinalia dorso connata.*

† *Vexillum nanum v. angustum. Ovula* ∞.

8. Jansonia. Flores intra involucrum 4-ni. Calycis lobi supremi minimi. Folia simplicia, opposita.—*Austral. occid. extratrop.*

9. Brachysema. Flores distincti. Calycis lobi superiores inferioribus æquales v. majores. Folia simplicia, opposita, alterna v. 0.—*Austral. trop. et occid. extratrop.*

†† *Vexillum amplum. Ovula* 4-∞ (*exceptis* Mirbeliis *paucis*).

10. Oxylobium. Calycis lobi tubo breviores v. vix longiores. Carina alis subæquilonga. Legumen 1-loculare (nisi farctum). Folia simplicia, pleraque opposita v. verticillata.—*Austral. extratrop. et subtrop.*

11. Chorizema. Calycis lobi tubo breviores v. vix longiores. Carina alis multo brevior. Legumen 1-loculare. Folia simplicia, omnia alterna.—*Austral. occid. extratrop., et rarius or. subtrop.*

12. Mirbelia. Calycis lobi tubo breviores v. vix longiores. Carina varia. Legumen (sicut et ovarium) intus longitudinaliter septatum. Folia simplicia, alterna opposita verticillata v. 0. —*Australia trop. et extratrop.*

13. Isotropis. Calycis lobi tubo multo longiores, imbricati. Ovarium sessile. Legumen oblongo-lineare. Folia simplicia v. 1-foliolata.—*Austral. trop. et occid. extratrop.*

14. Gompholobium. Calycis lobi tubo multo longiores, valvati. Ovarium stipitatum. Funiculi crassi elongati, deorsum curvati v. plicati. Legumen subglobosum. Folia pinnata, digitatim 3–5-foliolata v. simplicia.—*Austral. trop. et extratrop.*

††† *Vexillum amplum. Ovula* 2 (4–6 *in* Jacksonia piptomeri).

a. *Calycis lobi tubo multo longiores, valvati.*

15. Burtonia. Funiculi crassi, elongati, altero sursum, altero deorsum curvato v. plicato. Legumen subglobosum. Folia pinnata, 3-foliolata v. simplicia.—*Austral. trop. et occid. extratrop.*

16. Jacksonia. Funiculi breves, tenues. Legumen compressum. Folia 0 v. rarissime 1-foliolata.—*Austral. trop. et extratrop.*

b. *Calycis lobi tubo breviores v. si longiores imbricati v. bilabiati.*

17. Sphærolobium. Calycis labium superius maximum. Petalorum ungues brevissimi. Legumen stipitatum, subglobosum. Strophiolum 0. Folia simplicia angusta exstipulata v. 0. —*Austral. extratrop.*

18. Viminaria. Calyx breviter 5-dentatus. Legumen ovoideum, indehiscens. Strophiolum parvum. Foliorum petioli filiformes, elongati; foliola 1–3 parva v. 0.—*Austral. extratrop.*

19. Daviesia.—Calyx breviter 5-dentatus. Legumen compressum, triangulare, 2-valve. Semina strophiolata. Folia simplicia rigida plana v. teretia v. spiniformia v. 0.—*Austral. trop. et extratrop.*

20. Aotus. Calyx 5-fidus v. 2-labiatus. Legumen *Pultenææ.* Strophiolum 0. Folia alterna v. 3-natim verticillata, simplicia, margine revoluta v. rarius carinato-complicata. Stipulæ 0. Bracteolæ 0.—*Austral. extratrop. et subtrop.*

21. PHYLLOTA. Calyx 5-fidus v. 2-labiatus. Stamina basi petalis plus minus adnata. Legumen *Pultenææ*. Strophiolum 0. Folia alterna, simplicia, margine revoluta. Stipulæ 0. Bracteolæ persistentes, calyci arcte approximatæ v. adnatæ.—*Austral. extratrop. et subtrop.*

22. GASTROLOBIUM. Calyx 5-fidus v. 2-labiatus. Legumen stipitatum, turgidum, 2-valve. Semina strophiolata. Folia simplicia, sæpius opposita v. verticillata, margine revoluta v. plana v. carinato-complicata, sæpius reticulata. Stipulæ setaceæ, rarius 0. Bracteolæ 0.—*Austral. occid. extratrop.*

23. PULTENÆA. Calyx 5-fidus v. 2-labiatus. Legumen sessile v. subsessile, ovatum, planum v. turgidum, 2-valve. Semina strophiolata. Folia simplicia, alterna, v. 3-natim verticillata, nunc plana v. margine revoluta, nunc carinato-complicata, nunc concava v. margine involuta. Stipulæ scariosæ v. setaceæ, rarius 0. Bracteolæ persistentes, calyci arcte approximatæ v. adnatæ.—*Austral. extratrop. et subtrop.*

24. LATROBEA. Calyx æqualiter 5-fidus v. 5-dentatus. Legumen ovatum v. oblongo-lanceolatum, plano-compressum, 2-valve. Semina strophiolata. Folia simplicia, alterna, concava. Stipulæ 0. Bracteolæ parvæ a calyce distantes v. 0.—*Austral. occid. extratrop.*

25. EUTAXIA. Calyx 5-fidus v. 2-labiatus. Legumen *Pultenææ*. Semina strophiolata. Folia simplicia, opposita, concava v. margine involuta. Stipulæ 0. Bracteolæ parvæ a calyce distantes v. 0.—*Austral. extratrop.*

26. DILLWYNIA. Calyx 5-fidus v. 2-labiatus. Vexillum sæpius latissimum. Legumen *Pultenææ*. Semina strophiolata. Folia simplicia, alterna, subteretia, supra sulcata. Stipulæ 0 v. rarius minutæ. Bracteolæ a calyce distantes v. 0.—*Austral. extratrop.*

(262, DALHOUSIEA, 263, BAPHIA, 264, LEUCOMPHALUS, 265, BOWRINGIA, 266, PANUREA, et 289, BARKLYA, inter *Sophoreas*, foliis unifoliolatis gaudent, sed arbores sunt v. frutices elati, foliolis amplis tenuibus ab illis *Podalyriearum* valde diversis, et in nonnullis petala minus distincte papilionacea.)

(281, CAMOENSIA, inter *Sophoreas*, folia habet digitatim 3-foliolata, sed frutices continet altissime scandentes, petalis æstivatione quidem sed vix forma *Papilionacearum*.)

Tribus II. Genisteæ. Frutices rarissime arborescentes v. herbæ non volubiles. Stipulæ sæpius liberæ v. inconspicuæ v. 0. Folia simplicia v. digitatim 3–∞-foliolata v. rarius 1-foliolata. Flores nunc ad axillas solitarii v. subfasciculati, nunc in racemos v. spicas terminales v. oppositifolias dispositi. Corolla papilionacea, alis sæpius transverse plicato-rugosis. Stamina monadelpha, filamentis apice non dilatatis; rarius stamen vexillare liberum. Antheræ sæpius alternæ longiores basifixæ v. subversatiles, alternæ breviores versatiles. Ovarium 2–∞- rarissime 1-ovulatum. Legumen 2-valve, rarissime indehiscens et tunc parvum.

Excepta: Caulis arborescens in *Laburno* et *Petteria*.
Folia pinnatim 3-foliolata in *Goodia*.
Stipulæ petiolo adnatæ in *Anarthrophyllo* et *Lupino*.
Stamen vexillare liberum in *Liparia*, *Priestleya*, *Amphithalea*, *Lathriogyne*, et in una specie *Hoveæ*.
Antheræ uniformes in *Bossiæa*, *Platylobio*, et *Rothia*, et vix biformes in *Liparia* et *Priestleya*.
Ovarium 1-ovulatum in speciebus paucis *Amphithaleæ*, in *Lathriogyne*, *Cœlidio* et *Walpersia*.
Legumen indehiscens in *Viborgia*, indehiscens v. subindehiscens in *Laburni* et *Genistæ* speciebus paucis, folliculatim dehiscens in *Rothia*.

(Vide sub *Galegeis* species v. genera pauca foliolis digitatis excepta.)

Subtribus 1. Liparieæ. *Folia simplicia, exstipulata. Stamen vexillare liberum v. rarius (in generibus 1-ovulatis) cum cæteris in vaginam supra apertam connatum. Semina strophiolata. Genera Austro-Africana.*

* *Carina lateraliter inappendiculata. Flores flavi, sæpe majusculi.*

27. LIPARIA. Flores capitati, bracteis magnis imbricatis involucrati. Calycis lobus infimus maximus, petaloideus. Stamen vexillare liberum.—*Afr. austr.*

28. PRIESTLEYA. Flores in capitulum v. racemum brevem conferti, rarius axillares. Calycis lobi subæquales. Stamen vexillare liberum.—*Afr. austr.*

*** Carina lateraliter gibba v. calcare utrinque aucta. Flores parvuli, purpurei rosei albi v. rarius flavescentes.*

29. AMPHITHALEA. Carina parum incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum. Ovula 1–4. —*Afr. austr.*

30. LATHRIOGYNE. Petala calyce breviora; carina rostrata. Stamen vexillare liberum. Ovulum 1.—*Afr. austr.*

31. CŒLIDIUM. Carina parum incurva, obtusa. Stamina omnia connata. Ovulum 1. Folia margine involuta.—*Afr. austr.*

32. WALPERSIA. Petala vaginæ stamineæ adhærentia. Folia margine revoluta. Cætera *Cœlidii.*—*Afr. austr.*

(Stamen vexillare liberum etiam in una specie, 36, HOVEÆ.)

Subtribus 2. Bossiææ. *Folia simplicia, sæpe stipulata, v. in* Goodia *3-foliolata. Stamina in vaginam supra fissam coalita. Semina strophiolata. Genera Australiensia.*

Excepta: Stamen vexillare liberum in una specie *Hoveæ.*

** Folia simplicia v. 1-foliolata. Flores axillares.*

† Antheræ uniformes. Legumen plano-compressum.

33. PLATYLOBIUM. Leguminis valvæ per dehiscentiam in suturam superiorem alatam elastice revolutæ. Folia opposita.—*Austral. extratrop.*

34. BOSSIÆA. Leguminis valvæ ad utramque suturam exalatam perfecte solvendæ. Folia opposita v. alterna.—*Austral.*

†† Antheræ plus minus biformes.

35. TEMPLETONIA. Legumen duplo saltem longius quam latius, utrinque convexum v. turgidum. Flores rubri rubro-purpurei v. flavi.—*Austral.*

36. HOVEA. Legumen turgidum, vix longius quam latum. Flores cærulei v. cæruleo-purpurascentes.—*Austral.*

*** Folia pinnatim 3-foliolata. Racemi terminales v. oppositifolii.*

37. GOODIA. Legumen plano-compressum. Flores flavi.—*Austral. extratrop.*

(Vide etiam genera Austro-Africana 31, CŒLIDIUM, et 32, WALPERSIAM, quibus folia simplicia stamina monadelpha et semina strophiolata ut in *Bossiæis.*)

Subtribus 3. Crotalarieæ. *Stamina omnia in vaginam supra fissam coalita. Semina estrophiolata.*

** Folia simplicia, plana. Calycis lobi subæquales v. 2 supremi latiores v. infimus angustior.*

38. BORBONIA. Calycis lobi æquales, acuti v. pungentes. Vexillum villosum. Legumen acutum. Frutices suffruticesve, foliis ∞-nerviis.—*Afr. austr.*

39. RAFNIA. Calycis lobus infimus cæteris minor. Petala glabra. Legumen acutum. Frutices suffruticesve, foliis 1-nerviis.—*Afr. austr.*

40. EUCHLORA. Calycis lobi 2 supremi latiores, infimus angustior. Legumen ovoideum, Herba prostrata.—*Afr. austr.*

*** Folia digitatim foliolata. Calycis lobi 4 superiores per paria sæpius connata v. approximata, infimus angustior.*

41. PLEIOSPORA. Carina recta. Legumen rectum. Frutex elatus.—*Afr. austr.*

42. LOTONONIS. Carina incurva. Legumen breve v. elongatum, rectum v. obliquum. Herbæ suffrutices v. rarius frutices.—*Afr. austr., Reg. Mediterr.*

43. LISTIA. Legumen flexuoso-plicatum, intra carinam persistentem retractum. Herba prostrata.—*Afr. austr.*

**** Folia digitatim foliolata v. si simplicia filiformia, subulato-pungentia v. fasciculata. Calycis dentes v. lobi subæquales v. 2 superiores latiores.*

44. ROTHIA. *Antheræ parvæ, uniformes.* Legumen lanceolatum v. lineare, folliculatim dehiscens. Herbæ, floribus minimis.—*Asia, Afr. et Austral. trop.*

45. LEBECKIA. Legumen lineare, 2-valve. Suffrutices fruticesve, foliis petiolatis 3-foliolatis v. subulato-simplicibus.—*Afr. austr.*

46. VIBORGIA. Legumen ovatum v. oblongum, planum, indehiscens. Frutices, foliis petiolatis 3-foliolatis.—*Afr. austr.*

47. ASPALATHUS. Legumen semiovatum v. semilanceolatum, oblique acutum v. oblique

subrhombeum, 2-valve. Frutices, foliis ternatis fasciculatisve (rarius solitariis), petiolo communi 0.—*Afr. austr.*

48. Buchenrœdera. Legumen fere *Aspalathi.* Frutices, foliis petiolatis 3-foliolatis.—*Afr. austr.*

**** *Folia digitatim foliolata v. subulato-pungentia. Calycis lobi 2 superiores in labium superius, 3 inferiores in labium inferius connati.*

49. Anarthrophyllum. Legumen ovatum cuspidatum, v. rhombeum v. oblongo-lineare, valvis turgidis. Fruticuli, foliis simplicibus v. 3-fidis pungentibus. Flores solitarii.—*Amer. austr. extratrop.*

50. Melolobium. Legumen lineare, planum, sæpe glandulosum. Carina vexillo brevior. Frutices suffruticesve sæpius spinescentes, viscosi v. glandulosi, foliis petiolatis digitatim 3-foliolatis.—*Afr. austr.*

51. Dichilus. Legumen lineare, planum, eglandulosum. Carina vexillo longior. Suffrutices inermes, foliis petiolatis digitatim 3-foliolatis.—*Afr. austr.*

***** *Folia simplicia v. digitatim foliolata. Calycis lobi subæquales v. 2 superiores in labium superius, 3 inferiores in labium inferius subconnati. Carina rostrata. Stylus superne ad latus interius longitudinaliter barbatus v. minute ciliatus (in cæteris* Genisteis *imberbis).*

52. Heylandia. Legumen breve, ovatum, compressum. Herba annua, foliis simplicibus, floribus axillaribus.—*Asia trop.*

53. Crotalaria. Legumen turgidum v. inflatum. Herbæ suffrutices fruticesve, foliis simplicibus v. digitatim foliolatis, racemis terminalibus v. oppositifoliis.—*Reg. calid. utriusque orbis.*

54. Priotropis. Legumen stipitatum, oblongum, plano-compressum. Frutex, foliis 3-foliolatis, racemis terminalibus.—*Ind. or.*

55? Pentadynamis. Legumen compressum. Carina obtusa. Stamen vexillare liberum? Cætera *Crotalariæ*, foliis 3-foliolatis.—*Australia.*

Subtribus 4. Spartieæ. *Stamina omnia in tubum clausum coalita. Semina estrophiolata.*
Excepta: Tubus stamineus supra fissus in *Argyrolobiis* perpaucis.

* *Calycis lobi v. labia tubo multo longiora.*

56. Lupinus. Alæ sæpius apice connatæ. Carina rostrata. Legumen compressum, coriaceum v. crassum. Herbæ suffruticesve, foliis simplicibus 1-foliolatis v. digitatim ∞-foliolatis, stipulis petiolo adnatis.—*Amer. bor. et austr., reg. Mediterr.*

57. Argyrolobium. Alæ liberæ. Carina obtusa. Legumen lineare, compressum, eglandulosum. Herbæ suffrutices v. rarius frutices, foliis 3-foliolatis, stipulis liberis.—*Eur., Afr. bor. et austr., Asia occid., Ind. or.*

** *Calycis lobi v. dentes tubo breviores rarius sublongiores.*

58. Adenocarpus. Calycis lobi superiores distincti. Carina subrostrata. Legumen sessile, lineare, glanduloso-muricatum v. tuberculosum, 2-valve. Frutices, foliis 3-foliolatis.—*Eur. austr. occid., Reg. Mediterr., Africa occid. trop. et bor.*

59. Laburnum. Calycis dentes in labia brevissima connati. Petalorum ungues liberi. Legumen stipitatum, suturis incrassatis v. superiore alata, eglandulosum. Arbores fruticesve, foliis 3-foliolatis.—*Eur., Oriens.*

60. Calycotome. Calyx brevis, truncatus. Petalorum ungues liberi. Legumen sessile, sutura superiore valde incrassata v. alata. Frutices sæpius spinescentes, foliis 3-foliolatis.—*Reg. Mediterr.*

61. Petteria. Calycis tubulosi lobi superiores liberi. Petalorum ungues tubo stamineo adnati. Legumen sessile, suturis vix incrassatis exalatis. Arbor parva, foliis 3-foliolatis.—*Dalmatia.*

62. Genista. Calycis campanulati dentes v. lobi superiores liberi v. subconnati. Petalorum inferiorum ungues sæpius tubo stamineo adnati. Carina sæpe deflexa. Legumen sessile, breve v. elongatum, planum v. turgidum. Frutices inermes v. spinescentes, foliis 1-foliolatis v. 0, rarissime 3-foliolatis.—*Eur., Afr. bor., Asia occid.*

63. Spartium. Omnia *Genistæ* nisi calycis subspathacei dentes brevissimi, carina incurvo-acuminata et legumen angustius. Frutex, ramis junceis, foliis raris 1-foliolatis.—*Reg. Mediterr., Ins. Canar.*

64. ERINACEA. Calycis membranacei inflati dentes breves. Cætera *Genistæ.* Frutex spinosissimus. Folia rara, 1–3-foliolata.—*Hispan.*

Subtribus 5. Cytiseæ. *Stamina omnia in tubum clausum coalita. Semina strophiolata.*

65. ULEX. Calyx coloratus, 2-partitus, segmente superiore 2-dentato inferiore 3-dentato. Frutices, ramulis petiolisque spiniformibus horridi, cæterum aphylli.—*Eur. occid.*

66. CYTISUS. Calycis lobi v. dentes 2 superiores connati v. liberi, 3 inferiores in labium inferius connati. Frutices inermes v. spinescentes, foliis 1–3-foliolatis v. 0.—*Eur., Afr. bor., Ins. Canar., Asia occid.*

67. HYPOCALYPTUS. Calycis basi intrusi dentes breves, subæquales. Carina vexillo brevior. Frutex inermis, foliis 3-foliolatis.—*Afr. austr.*

68. LODDIGESIA. Calycis basi intrusi dentes breves, subæquales. Carina vexillo longior. Frutex inermis, foliis 3-foliolatis.—*Afr. austr.*

(Stamina in tubum clausum connata etiam in 69, ONONIDE, in speciebus nonnullis 75, ANTHYLLIDIS, et hinc inde in GALEGEIS.)

(In 168, ZORNIÆ sp., in 180, HALLIA et 181, CRANOCARPO, staminibus monadelphis et foliolis in priore digitatis in his 1-foliolatis, legumen 1-spermum, inarticulatum.)

Tribus III. Trifolieæ. Herbæ rarissime frutescentes. Folia pinnatim rarius digitatim 3-foliolata rarissime 5–7- v. 1-foliolata; foliolorum venulis sæpissime in denticulos excurrentibus. Stipulæ sæpissime petiolo adnatæ. Pedunculi axillares, 1–∞-flori, rarius gemma terminali haud evoluta v. pedunculis brevissimis confertis et foliis floralibus ad bracteas reductis inflorescentia terminalis apparet. Corolla papilionacea, alis plicis transversalibus orbatis. Stamen vexillare liberum, rarius cum cæteris in tubum clausum connatum. Filamenta apice sæpe dilatata. Antheræ sæpius uniformes. Ovarium 2–∞-ovulatum. Legumen inarticulatum, 2-valve, v. parvum et indehiscens.

Excepta : Caulis frutescens in una specie *Medicaginis* et 1–2 *Ononidis.*
Foliola digitata in *Parocheto,* in *Ononidibus* perpaucis, in *Trifoliis* plurimis.
Stipulæ subliberæ in *Parocheto.*
Stamina monadelpha in *Ononide.*
Antheræ biformes in *Ononidis* sp. plurimis.
Ovarium 1-ovulatum in *Medicagine lupulina* et in *Trifoliis* nonnullis.

69. ONONIS. Carina sæpius rostrata. *Stamina monadelpha.* Legumen 2-valve. Folia pinnatim 3-foliolata.—*Eur., Asia occid., Afr. bor., Ins. Canar.*

70. PAROCHETUS. Carina acutiuscula. Legumen 2-valve. Folia digitatim 3-foliolata.—*Asia trop., Afr. or.*

71. TRIGONELLA. Carina obtusa. Legumen rectum falcatum v. arcuatum, nunc crassum et rostratum, nunc lineare, nunc latum et planum, indehiscens v. folliculatim hians v. rarius 2-valve. Folia pinnatim 3-foliolata.—*Eur., Asia, Afr. bor., Australia.*

72. MEDICAGO. Carina obtusa. Legumen spiraliter falcatum circinatum v. cochleatum. Folia pinnatim 3-foliolata.—*Eur., Asia, Afr. bor., in aliis terris inquilina.*

73. MELILOTUS. Carina obtusa. Legumen parvum subglobosum v. obovoideum crassum indehiscens v tardius 2-valve. Folia pinnatim 3-foliolata.—*Eur., Asia, Afr., Amer., in pluribus terris inquilina.*

74. TRIFOLIUM. Petala sæpius marcescentia, inferiorum v. omnium *unguibus tubo stamineo adnatis,* rarius liberis. Carina obtusa. Legumen sæpius indehiscens, membranaceum, tubo calycino v. carina marcescente inclusum. Folia digitatim 3- rarius 5–7-foliolata, v. rarius pinnatim 3-foliolata.—*Eur., Asia, Afr., Amer.*

(Foliola more *Trifoliearum* denticulata in *Vicieis,* imprimis in 183, CICERE; irregulariter dentata in 83, PSORALEA, et 90, CYAMOPSIDE.)

Tribus IV. Loteæ. Herbæ rarissime frutescentes. Folia pinnatim 5–∞-foliolata, rarius 4–1-foliolata, foliolis integerrimis inferioribus nunc stipulas mentientibus, v. petiolo communi subnullo false digitata videntur. Flores capitati v. umbellati rarius solitarii, pedunculis axillaribus v. ad apices ramorum confertis. Stamen vexillare liberum v. cum cæteris in tubum clausum connatum; filamenta alterna v. omnia superne dilatata; antheræ uniformes. Ovarium 2–∞-ovulatum. Legumen inarticulatum, indehiscens v. 2-valve. Tribus a *Hedysareis Coronilleis* nonnisi legumine inarticulato differt.

* *Legumen indehiscens v. vix tardius 2-valve.*

75. ANTHYLLIS. Calyx laxe tubulosus v. inflatus. Stamen vexillare raro liberum. Legumen calyce inclusum v. si exsertum longe rostratum. Foliola 1–∞, non stipuliformia.—*Eur., Asia occ., Afr. bor.*

76. HELMINTHOCARPUM. Calyx brevis. Stamen vexillare raro liberum. Legumen lineare, subtetragonum, circinato-incurvum, indehiscens. Foliola ∞.—*Abyssinia.*

77. HYMENOCARPUS. Calyx profunde 5-fidus. Stamen vexillare liberum. Legumen exsertum, plano-compressum, circinatum, indehiscens. Folia 1-∞, non stipuliformia.—*Reg. Mediterr.*

78. SECURIGERA. Calyx brevis. Stamen vexillare liberum. Legumen elongatum, lineare, falcatum, acuminatum, vix dehiscens, marginibus incrassatis. Foliola ∞, non stipuliformia.—*Reg. Mediterr.*

(Vide 137, SCORPIURUM, legumine tereti sulcato.)

** *Legumen 2-valve.*

79. CYTISOPSIS. Calyx laxe tubulosus. Stamen vexillare liberum. Legumen rectum, exsertum, subteres. Foliola petiolo nullo subdigitata.—*Syria.*

80. DORYCNIUM. Calycis lobi tubo longiores. Carina obtusa. Stamen vexillare liberum. Legumen oblongum v. lineare, teres v. turgidum. Foliola 5-4, quorum 3 ad apicem petioli, 2. v. 1 stipulas mentientia.—*Eur.*, *Asia occ.*, *Afr. bor.*, *Ins. Canar.*

81. LOTUS. Calycis lobi tubo sæpius longiores. Carina rostrata. Stamen vexillare liberum. Legumen oblongum v. lineare, teres, turgidum v. planum. Foliola 5-4, quorum 3 ad apicem petioli, 2 v. 1 stipulas mentientia.—*Eur.*, *Asia*, *Afr.*, *Amer.*, *Australia.*

82. HOSACKIA. Calycis dentes tubo breviores. Carina obtusa. Legumen *Loti.* Folia pinnatim ∞- rarius 2-3-foliolata, foliolis non stipuliformibus.—*Amer. bor.*, *Mexico.*

(Vide 133, ASTRAGALUM, sect. *Podolotum.*)

Tribus V. Galegeæ. Herbæ non volubiles, frutices v. rarius arbores v. frutices alte scandentes. Folia impari- v. rarius abrupte pinnata, petiolo non cirrhifero, foliolis ∞ v. rarius 3-1, sæpius integerrimis. Stamina 9 usque ad medium v. altius in vaginam latere superiore fissam v. rarius medio clausam connata, decimum summum seu vexillare nunc a basi liberum nunc medio, ineunte præsertim anthesi, cum cæteris connatum; rarius deficitur; filamenta apice filiformia; antheræ versatiles, uniformes, v. rarius alternæ paullo majores et prope basin affixæ. Legumen inarticulatum, 2-valve v. si indehiscens sæpius parvum, 1-2-spermum v. membranaceo-inflatum. Semina rarius strophiolata.

Genera pauca arborescentia a *Dalbergieis* differunt legumine 2-valvi; abrupte pinnatifoliata, a *Vicieis* caule fruticoso; simplicifolia a *Genisteis* habitu et staminibus. *Phaseoleæ* paucæ pinnatifoliatæ caule vix volubili a *Galegeis* ægre distinguendæ.

Excepta: Foliola digitata in speciebus paucis *Daleæ*, *Psoraleæ*, *Indigoferæ*, *Astragali*; dentata in speciebus paucis *Psoraleæ* et *Cyamopsidis*. Folia simplicia v. 1-foliolata in *Microcharide*, *Sylitra* et in speciebus paucis *Psoraleæ*, *Indigoferæ* et *Tephrosiæ*, 0 in *Spartothamno*, in *Carmichæliis* plurimis, et in *Notospartio*.

Stamina omnia a basi monadelpha, vagina supra fissa, in *Dalea*, *Petalostemone*, *Amorpha Harpalyce* et *Lamprolobio*; tubo clauso in *Cyamopside*, *Galega* et *Ptychosemate*; 9, vexillari deficiente, in *Daleis* paucis; 5, alternis deficientibus in *Petalostemone*. Filamenta jam infra medium libera in *Amorpha*, *Eysenhardtia* et *Marina*, superne leviter dilatata in *Mundulea*.

Legumen 1-spermum indehiscens ei *Hedysarearum* 1-articulatarum accedens, in *Psoralieis Daleæisque* plerisque, in *Indigofera linifolia*; indehiscens v. vix dehiscens etsi elongatum in *Brya*, *Notospartio*, (*Sylitra?*), *Sesbania*, et in *Coluteis* nonnullis.

Semina strophiolata in *Brongniartieis* et in *Tephrosiæ* speciebus perpaucis.

(Vide *Liparieas* e tribu *Genistearum*, quibus stamen vexillare liberum.)

Subtribus 1. Psoralieæ. *Herbæ fruticesve glanduloso-punctati. Racemi v. spicæ terminales v. axillares. Antheræ muticæ. Ovula* 1-2 *v. rarissime* 3-4. *Legumen parvum, sæpissime* 1-*spermum, indehiscens.*

* *Ovulum* 1. *Racemi v. spicæ axillares terminales v. paniculati.*

83. PSORALEA. Calycis lobi integri immutati. Semen pericarpio adhærens. Herbæ fruticesve, foliolis 3, rarius 1 v. ∞, integerrimis dentatisve.—*Reg. trop. et temp. utriusque orbis.*

84. APOPLANESIA. Calycis lobi post anthesin aucti, oblongi, stellato-patentes. Semen in legumine liberum. Frutex, foliolis ∞ integerrimis.—*Mexico.*

85. MARINA. Calycis lobi denticulati vix aucti. Semen in legumine liberum. Herba annua, foliolis ∞ minimis.—*Mexico.*

** *Ovula 2, rarissime 3–4. Racemi terminales v. paniculati.*

86. Eysenhardtia. Petala libera. Stamen vexillare liberum.—*Mexico et Texas.*

87. Amorpha. Petalum 1, alis carinaque deficientibus. Stamina omnia basi connata.—*Amer. bor.*

*** *Ovula 2, rarissime 3. Spicæ terminales v. oppositifoliæ.*

88. Dalea. Petala inferiora vexillo longiora, unguibus tubo stamineo adnatis. Stamina 9–10, monadelpha.—*Amer. bor. et austr.*

89. Petalostemon. Petala *Daleæ*. Stamina 5, monadelpha.—*Amer. bor.*

(Vide 91, Indigoferæ, et 100, Tephrosiæ, species paucas, necnon genera 177 ad 182 *Hedysarearum* ovario 1-2-ovulato, legumine parvo 1-spermo donata.)

Subtribus 2. Indigofereæ. *Herbæ fruticesve epunctatæ v. rarius glanduloso-punctatæ, pilis medifixis sæpe canescentes. Racemi v. spicæ axillares. Antherarum connectivum glandula v. mucrone appendiculatum. Ovula sæpissime ∞. Legumen 2-valve.*

Subtribus imprimis antheris distinctus.

Excepta: Ovula 1–2 in *Indigoferis* perpaucis.

90. Cyamopsis. Stamina omnia in tubum connata. Legumen crassum. Herbæ, foliolis nunc 3 dentatis, nunc 5–∞ integerrimis.—*Ind. or., Afr. trop.*

91. Indigofera. Stamen vexillare liberum. Legumen coriaceum v. submembranaceum, teres, 4-gonum v. planum. Folia pinnatim v. digitatim 1–3–∞-foliolata.—*Afr., Asia calid., Austral., Amer. bor. et. austr.*

Subtribus 3. Brongniartieæ. *Frutices erecti. Pedicelli ad axillas gemini v. in racemum terminalem dispositi. Antheræ muticæ. Ovula ∞. Legumen 2-valve. Semina strophiolata. Embryonis radicula recta.*

Subtribus habitu *Tephrosiearum*, seminibus insignis.

92. Harpalyce. Calycis tubus brevissimus, lobi in labia 2 integra elongata connati. Carina linearis, subtorta. Stamina omnia in vaginam connata.—*Mexico, Brasilia.*

93. Brongniartia. Calycis lobi subæquilongi, 2 superiores alte connati. Carina incurva v. cymbiformis. Stamen vexillare liberum.—*Amer. centr. et austr.*

94. Lamprolobium. Calycis lobi subæquilongi, 2 superiores alte connati. Carina incurva, obtusa. Stamina omni in vaginam connata.—*Australia.*

Subtribus 4. Tephrosieæ. *Herbæ, frutices erecti v. alte scandentes v. arbores. Racemi terminales, oppositifolii, v. ad apices ramorum paniculati, rarius in axillis superioribus evoluti, v. pedicelli inferiores v. omnes ad axillas foliorum gemini v. fasciculati. Antheræ muticæ. Ovula sæpissime ∞. Stylus sæpius rigidulus. Legumen 2-valve.*

Subtribus a sequentibus imprimis inflorescentia differt.

Excepta: Inflorescentia anomala in *Galega, Barbieria, Sylitra*, et *Tephrosiæ* sp. paucis.
Ovula 1–2 in *Tephrosiis* perpaucis.

95. Peteria. Stamen vexillare liberum. Stylus apice sub stigmate circumcirca barbatus. Legumen angustum, planum, 2-valve. Suffrutex, racemis terminalibus v. oppositifoliis.—*Mexico.*

96. Barbieria. *Calyx longe tubulosus. Petala longissime unguiculata.* Stamen vexillare liberum. Stylus latere interiore longitudinaliter barbatus. Frutices, racemis terminalibus et in axillis superioribus sitis.—*Amer. trop.*

97. Galega. Stamina a basi in tubum connata. Stylus glaber. Legumen subteres, intus continuum, valvis oblique striatis. Herbæ, racemis terminalibus axillaribusque.—*Eur. austr., Asia.*

98. Ptychosema. Stamina a basi in vaginam supra fissam connata. Stylus brevis, glaber. Herba humilis, pedunculis terminalibus 1-floris.—*Australia.*

99. Sylitra. Stamen vexillare basi liberum, medio cum cæteris connatum. Stylus glaber. Legumen oblongum, planum, membranaceum (indehiscens?). Suffrutex gracilis, foliis 1-foliolatis, floribus minimis ad axillas geminis.—*Afr. austr.*

100. Tephrosia. Stamen vexillare basi liberum, medio cum cæteris connatum. Stylus glaber v. ad stigma penicillatus. Legumen compressum, angustum v. breve, valvis tenuibus, suturis nerviformibus v. vix incrassatis. Herbæ suffrutices v. rarius frutices, foliolis 1–∞, venis parallelis striatis v. rarius reticulato penniveniis.—*Reg. trop. et subtrop. utriusque orbis.*

101. Chadsia. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris connatum. Stylus glaber. Legumen *Tephrosiæ. Petala omnia longe acuminata.* Frutex, floribus speciosis coccineis ad nodos vetustos fasciculatis.—*Madagascaria.*

102. MUNDULEA. Stamen vexillare basi liberum, medio cum cæteris sæpe connatum. Stylus glaber. *Filamenta apice leviter dilatata.* Legumen angustum, planum, ægre dehiscens, suturis valde incrassatis. Frutex subarborescens, foliolis reticulato-penniveniis.—*Asia et Afr. trop.*

103. SARCODUM. Omnia *Millettiæ*, nisi legumen subteres carnosum et foliola more *Tephrosiæ* substriato-venosa.—*Cochinchina.*

104. MILLETTIA. Stamen vexillare liberum v. rarius medio cum cæteris connatum. Stylus glaber. Legumen compressum crasso-coriaceum v. lignosum, sæpius tardius dehiscens. Arbores v. frutices alte scandentes, foliolis reticulato-penniveniis. Racemi sæpius paniculati.—*Asia calid., Afr. trop., Austral. trop.*

105. WISTARIA. Omnia *Millettiæ* nisi legumen facile dehiscens valvis tenuioribus sæpe convexis. Frutices alte scandentes, racemis terminalibus.—*Amer. bor., Japonia, China.*

(In speciebus paucis *Sophorearum*, imprimis 271, AMMOTHAMNI, et 273, SOPHORÆ, stamina ima basi subconnata.)

Subtribus 5. Robinieæ. *Herbæ, frutices erecti v. rarissime scandentes, v. arbores. Racemi omnes axillares v. ad nodos vetustos fasciculati. Stamen vexillare sæpius liberum. Antheræ muticæ. Ovula ∞. Stylus sæpius rigidulus. Legumen sæpissime 2-valve, planum nisi demum ad semina turgidum.*

Subtribus a *Tephrosieis* inflorescentia, a sequentibus legumine distinguitur, notis tamen sæpe quodammodo incertis.

Excepta: Caulis alte scandens in *Streblorhiza.*
Stamen vexillare cum cæteris basi connatum in *Microcharide*, medio subcohærens in *Coursetiis* paucis et in *Lennea.*

(142, STRACHEYA, 143, EVERSMANNIA, 146, ONOBRYCHIS, 147, EBENUS, et 149, ALHAGI, inter *Euhedysareas*, et 154, PICTETIA, inter *Æschynomeneas*, legumine vix articulato *Robinieis* accedunt.)

* *Arbores fruticesve erecti Americani. Radicula incurva nec biplicata.*

106. ROBINIA. Vexillum latum. Stylus subulatus. Leguminis sutura superior alata; valvæ tenues. Folia imparipinnata.—*Amer. bor.*

107. GLIRICIDIA. Vexillum latum. Stylus subulatus. Leguminis exalati valvæ coriaceæ. Folia imparipinnata.—*Amer. trop.*

108. VILMORINIA. *Calyx elongato-tubulosus.* Petala oblonga; alis carina brevioribus. Legumen exalatum, acuminatum. Folia imparipinnata.—*Hispaniola.*

109. POITÆA. Calyx brevis. Alæ vexillo longiores, carina breviores. Stylus subulatus. Legumen exalatum. Folia imparipinnata.—*Hispaniola.*

110. LENNEA. Vexillum latum. *Stamina medio monadelpha.* Stylus apice circinato-involutus. Folia imparipinnata.—*Amer. centr.*

111. OLNEYA. Vexillum latum. Stylus supra medium barbatus. Legumen exalatum, glandulosum, valvis coriaceis. Aculei infrastipulares. Folia abrupte v. imparipinnata.—*California et Nov. Mexico.*

112. CORYNELLA. Vexillum latum. Stylus infra apicem subuncinatum stigmatifer. Legumen exalatum. Folia abrupte v. imparipinnata.—*Hispaniola.*

113. DIPHYSA. *Carina sæpius rostrata.* Leguminis valvarum exocarpium inflatum, endocarpium planum. Folia imparipinnata.—*Amer. centr.*

114. SABINEA. Vexillum latum. Stylus filiformis, imberbis. Legumen exalatum. Folia abrupte pinnata. Pedicelli ad nodos vetustos fasciculati.—*Ind. occid.*

115. COURSETIA. Vexillum latum. Stylus intus longitudinaliter barbatus. Legumen exalatum. Folia abrupte v. imparipinnata.—*Amer. trop. et subtrop.*

(Vide 96, BARBIERIAM, calyce ut in *Vilmorinia* elongato.)

** *Herbæ, rarius frutices elati, ramis subherbaceis, tropicæ v. subtropicæ. Radicula incurva nec biplicata.*

116. CRACCA. Stylus intus longitudinaliter barbatus. Legumen inter semina lineis transversis depressis notatum. Folia imparipinnata.—*Amer. trop.*

117. MICROCHARIS. Stylus glaber, stigmate late capitato. Legumen tenue. Folia simplicia. Flores minimi.—*Afr. trop.*

118. SESBANIA. Stylus imberbis, stigmate parvo. Legumen elongatum, rarius oblongum, exalatum v. 2–4-alatum, intus inter semina isthmis cum endocarpio continuis transverse divisum.—*Reg. trop. et subtrop. utriusque orbis.*

(Vide 136, GLYCYRRHIZÆ species legumine plano et 133, ASTRAGALI species paucas.)

*** *Frutices erecti v. scandentes v. arbores parvæ Australasiaticæ. Radicula biplicata,*

119. CARMICHÆLIA. Stylus imberbis. Leguminis valvæ a suturis persistentibus secedentes. Frutices erecti, foliis perpaucis v. 0, floribus parvis.—*Nov. Zel.*

120. NOTOSPARTIUM. Stylus intus longitudinaliter barbatus. Legumen anguste lineare, indehiscens. Frutex erectus, aphyllus, floribus parvis.—*Nov. Zel.*

121. STREBLORHIZA. Petala angusta. Stylus imberbis. Legumen latum, valvis coriaceis. Frutex scandens, foliis imparipinnatis, floribus majusculis.—*Ins. Norfolk.*

Subtribus 6. Coluteæ. *Herbæ fruticesve rarius subarborescentes. Racemi omnes axillares. Vexillum sæpius patens v. reflexum. Stamen vexillare liberum. Antheræ muticæ. Ovula ∞. Stylus sæpius rigidulus, superne varie barbatus. Legumen turgidum v. inflatum, v. rarius subplanum et laxe membranaceum, indehiscens, apice hians v. 2-valve.*

Subtribus ab *Astragaleis* imprimis stylo barbato differt. Petala etiam sæpius latiora.

122. CLIANTHUS. *Petala acuminata.* Stylus intus longitudinaliter barbatus, stigmate parvo terminali. Legumen oblongum, turgidum. Flores magni.—*Australia, Nov. Zel.*

123. SUTHERLANDIA. *Vexillum erectum.* Carina acuta. Stylus intus longitudinaliter barbatus, stigmate parvo terminali. Legumen membranaceum, inflatum.—*Afr. austr.*

124. LESSERTIA. Stylus sub stigmate dorso v. circumcirca barbatus, stigmate parvo terminali. Legumen membranaceum inflatum v. subplanum.—*Afr. austr.*

125. EREMOSPARTON. Stylus sub stigmate dorso longitudinaliter barbatus, stigmate parvo terminali. Legumen membranaceum subplanum. Rami juncei, aphylli.—*Reg. Caspica.*

126. SWAINSONA. Stylus intus longitudinaliter v. rarius dorso barbatus, stigmate parvo terminali. Legumen membranaceum v. coriaceum, sutura seminifera nonnunquam intrusa.—*Australia.*

127. SPHÆROPHYSA. Stylus intus longitudinaliter barbatus, stigmate terminali. Legumen longe stipitatum, membranaceum, inflato-globosum.—*Asia temper., Himalaya.*

128. COLUTEA. Stylus intus longitudinaliter barbatus, stigmate infra apicem inter barbam valde prominente. Legumen membranaceum, inflatum.—*Eur., Asia temper. et subtrop.*

(Stylus barbatus observatur etiam in 95, PETERIA, 96, BARBIERIA, 110, LENNEA, 111, OLNEYA, 115, COURSETIA, 116, CRACCA, et 120, NOTOSPARTIO.)

Subtribus 8. Astragaleæ. *Herbæ fructices v. rarius arbores. Pedunculi omnes axillares, floribus racemosis spicatis v. rarius umbellatis solitariisve. Vexillum erectum, sæpius angustum, lateribus reflexis. Stamen vexillare liberum. Antheræ muticæ. Ovula ∞. Stylus imberbis. Legumen inflatum turgidum teres v. rarius compressum, longitudinaliter septatum v. indivisum v. si planum semper longitudinaliter septatum.*

Subtribus a *Coluteis* differt stylo imberbi, a *Robinieis* difficilius separatur legumine in his compresso nisi ad semina per maturationem turgescit et tunc apice basique necnon inter semina (præsertim si nonnulla abortiuntur) depressum est; in *Astragaleis* ad maturationem turgescit intervallis seminum non depressis. Formæ tamen occurrunt intermediæ. In *Astragalis* paucis planissimum est, sed membranaceum et perfecte septatum. In *Glycyrrhiza* variat turgidum et planum.

* *Frutices v. arbores, foliis abrupte pinnatis, calyce postice gibbo.*

129. HALIMODENDRON. Pedunculi umbellatim 2–3-flori. Legumen stipitatum, crasso-coriaceum, obovoideum v. oblongum, obtusum, valde turgidum. Foliola pauca.—*Asia trop.*

130. CARAGANA. Pedunculi 1-flori rarius umbellatim 2–3-flori. Legumen lineare, demum teres v. turgidum, sæpius acutum.—*Asia trop. et Himalaya.*

** *Herbæ suffrutices v. fruticuli ramosissimi, foliis imparipinnatis v. petiolo spinescente abrupte pinnatis, rarissime digitatim 3–5-foliolatis, calyce sæpius subæquali.*

131. CALOPHACA. Pedunculi 1-flori, subumbellatim 2–3-flori v. breviter racemiferi. Vexillum obovatum v. orbiculatum. Carina alas subæquans. Legumen lineare v. oblongum, sæpius acutum.—*Asia centr., Oriens.*

132. GULDENSTÆDTIA. Pedunculi 1-flori v. umbellatim pauciflori. Vexillum obovatum v. orbiculatum. Carina alis plus dimidio brevior. Legumen lineare v. oblongum.—*Asia trop. et Himalaya.*

133. ASTRAGALUS. Flores racemosi v. spicati, rarissime umbellati. Petala angusta. Legumen sæpe intus sutura seminifera intrusa v. membrana duplici e sutura dorsali oriunda plus minus longitudinaliter divisum, v. si indivisum sæpius ovoideum v. globosum rarius elongatum v. acutum.—*Orbis uterque in hemisph. bor., Amer. austr. extratrop. et mont., Afr. austr.*

134. Oxytropis. Omnia *Astragali*, nisi carina mucrone v. acumine erecto v. recurvo appendiculata et intus sutura seminifera intrusa quidem sæpe divisum sed membrana nunquam e sutura dorsali oriunda.—*Orbis uterque in hemisph. bor.*

135. Biserrula. Flores racemosi v. spicati *Astragalorum* annuorum. Legumen lineare, a dorso depresso-planum, valvis naviculari-compressis, carina sinuato-dentata.—*Reg. Mediterr.*

136. Glycyrrhiza. Flores racemosi. Petala angusta *Astragali*. *Antherarum loculi apice confluentes.* Legumen compressum v. turgidum, læve, glandulosum v. muricatum.—*Asia temp. et subtrop., reg. Mediterr., Amer. bor. occid. et austr. extratrop., Australia.*

(Vide 97, Galegam, racemis sæpe axillaribus, legumine tereti elongato, valvis oblique striatis.)

(In 167, Arachide, legumen sub terra maturescens inarticulatum est, sed characteres cæteri omnino *Stylosanthearum*.)

Tribus VI. Hedysareæ. Herbæ suffrutices v. frutices, nonnunquam volubiles v. scandentes, rarius arbores. Folia impari- v. rarius abrupte pinnata, petiolo non cirrhifero, foliolis 3–∞, rarius digitatim 3–4-foliolata, 1-foliolata v. simplicia. Stamina nunc 9 usque ad medium v. altius in vaginam latere superiore fissam connata, decimo summo seu vexillari libero, nunc omnia in vaginam latere superiore v. utrinque fissam connata v. rarius omnia libera; filamenta apice libera, filiformia v. superne dilatata; antheræ uniformes, versatiles v. rarius alternæ majores subbasifixæ. Legumen in articulos 1-spermos clausos indehiscentes v. rarius ad suturam inferiorem dehiscentes et sæpissime maturitate secedentes divisum, rarius ovulis abortientibus 1-articulatum v. ab initio 1-spermum. Semina rarissime strophiolata.

Tribus nimis artificialis nunc a *Loteis* nunc a *Galegeis* v. a *Phaseoleis* nonnisi legumine articulato distinguendus.

Excepta: Leguminis articuli non vel vix secedentes in *Scorpiuris* nonnullis, in *Eversmannia, Stracheya, Alhagi, Pictetiis* nonnullis; inarticulatum, 1–2-spermum, indehiscens, in *Onobrychide, Ebeno, Arachide, Eleiotide, Phylacio, Hallia, Cranocarpo*, et *Lespedeza*, et hinc inde in pluribus generibus 1-articulatum apparet, articulis cæteris abortientibus; ad suturam inferiorem seu dorsalem dehiscens articulis vix secedentibus v. linea tantum obscura indicatis in *Æschynomenis* et *Desmodii* speciebus paucis; inarticulatum 2-valve et 2–∞-spermum in *Pseudarthria* et *Pycnosporo*, v. 1-spermum in *Leptodesmia*, generibus 3 ad *Hedysareas* ob affinitatem summam cum *Desmodio* relatis. Semina strophiolata in *Discolobio*.

Subtribus 1. Coronilleæ. *Herbæ suffrutices v. rarius frutices. Folia pinnata v. rarius simplicia. Pedunculi axillares, umbellatim ∞-flori v. rarius 1-flori. Stamen vexillare liberum, cætera connata; filamenta alterna v. omnia superne dilatata.*

Subtribus *Loteis* arcte affinis et forte melius iis adsocianda. Genera regioni Mediterraneæ terrisque finitimis, una specie excepta, propria.

137. Scorpiurus. Carina rostrata. Legumen teres, circinato-involutum, longitudinaliter sulcatum. Folia simplicia. Pedunculi 1–pauci-flori aphylli.—*Reg. Mediterr.*

138. Hammatolobium. Carina acutiuscula. Legumen *Ornithopodis*. Folia 5-foliolata, petiolo brevi v. subnullo. Umbellæ ad apicem pedunculi folio 3-foliolato bracteatæ.—*Afr. bor., Oriens.*

139. Ornithopus. Carina obtusa. Legumen teres v. compressum, æquale v. moniliforme, articulis quadratis globosis ovatis oblongis v. linearibus. Folia pinnata. Umbellæ ad apicem pedunculi folio pinnato bracteatæ v. aphyllæ. Flores minimi.—*Eur., Asia occid., Afr. bor., Montevideo.*

140. Coronilla. Carina acuta v. rostrata. Legumen teres, 4-gonum, v. leviter compressum, articulis oblongis v. linearibus. Semina transverse oblonga. Folia pinnata. Umbellæ aphyllæ. —*Eur., Asia occid., Afr. bor.*

141. Hippocrepis. Carina rostrata. Legumen plano-compressum, margine superiore ad semina excavata, articulis arcuatis v. hippocrepidiformibus. Semina arcuata. Pedunculi 1-flori v. umbelliferi aphylli.—*Eur., Asia occid., Afr. bor.*

Subtribus 2. Euhedysareæ. *Herbæ suffrutices v. fruticuli ramosissimi. Folia pinnata v. rarius 1-foliolata, exstipellata. Stipulæ sæpius scariosæ. Flores racemosi v. spicati, pedunculo axillari. Petala sæpe marcescentia, persistentia; alæ breves, nunc minimæ, rarius carinam æquantes; carina sæpius apice oblique truncata. Stamen vexillare liberum v. medio cum cæteris connatum, filamentis filiformibus. Stylus superne cum staminibus sæpius abrupte inflexus.*

Subtribus naturalis, characteribus haud facile definienda, imprimis corolla insignis. Genera omnia regiones temperatas v. subtropicas hemisphærii borealis habitant, floribus sæpius rubris purpureis aut albis.

Excepta: Carina vix truncata in *Eversmannia*, *Corethrodendro* et *Alhagi*. Alæ carinam æquantes in *Hedysaris* perpaucis.

* *Legumen plano-compressum.*

142. StrachEYA. Leguminis lato-linearis suturæ continuæ, echinato-dentatæ, articulis vix v. non secedentibus transverse venosis muricatisque.—*Himalaya.*

143. Eversmannia. Leguminis lato-linearis lævis suturæ nerviformes, in replum persistentes, articulis 1-spermis demum ægre secedentibus.—*Reg. Caspic., Songaria.*

144. Hedysarum. Leguminis articuli ∞, rarius 2, maturitate secedentes. Stamen vexillare liberum.—*Eur., Asia, Afr. bor., Amer. bor.*

145. Taverniera. Leguminis articuli 2 secedentes v. abortu solitarii. Stamen vexillare medio cum cæteris connatum. Foliola 1–3.—*Oriens, Ind. or.*

146. Onobrychis. Legumen exsertum, indehiscens, inarticulatum, 1–2-spermum, oblongum semiorbiculatum v. circinatum, reticulatum v. echinatum.—*Eur., Afr. bor., Asia occid.*

147. Ebenus. Legumen calycis tubo inclusum, indehiscens, inarticulatum, 1–2-spermum, læve. *Calycis lobi plumosi.* Flores dense spicati v. capitati.—*Reg. Mediterr. or., Asia occid.*

** *Legumen crassiusculum, subteres, sæpe moniliforme, læve.*

148. Corethrodendron. Folia inferiora pinnata, superiorum petioli efoliolati spinescentes. Leguminis articuli secedentes.—*Songaria.*

149. Alhagi. Folia omnia simplicia. Spinæ axillares. Leguminis articuli vix sponte secedentes.—*Græcia, Ægyptus, Oriens, Asia media.*

Subtribus 3. Æschynomeneæ. *Herbæ suffrutices v. frutices. Folia pinnata, foliolis ∞ v. rarius 1–3 exstipellatis. Flores racemosi, racemis axillaribus sæpius paucifloris, v. rarius ad axillas fasciculati v. subcymosi. Carina obtusa v. rostrata, dorso incurva. Alæ sæpius transverse plicatæ. Stamina omnia in vaginam supra fissam v. in phalanges* 2 *connata, vexillari rarissime libero. Stylus filiformis.*

Subtribus a *Desmodieis* habitu et foliis, ab *Adesmieis* inflorescentia, ab *Euhedysareis* floribus distinguitur. Genera omnia tropica v. subtropica. Flores sæpius flavi v. aurantiaci, rarissime cærulei. Stamina æqualiter diadelpha in cæteris *Hedysareis* non occurrunt.

Excepta: Stipellæ interdum adsunt in *Poiretia.*

* *Herbæ suffruticesve Americani volubiles v. scandentes (in* Poiretiis *paucis suberecti), foliolis sæpius paucis. Vagina staminea latere superiore fissa, inferiore integra.*

150. Chætocalyx. Leguminis articuli lineares oblongi v. quadrati, longitudinaliter costati v. striati. Folia imparipinnata.—*Amer. trop. et subtrop.*

151. Nissolia. Leguminis articulus ultimus oblique obovoideus samaroideus, cæteri 1–∞-quadrati. Folia imparipinnata.—*Amer. trop.*

152. Poiretia. Leguminis articuli plani, quadrati v. oblongi, reticulati. Foliola 4, rarius 3. *Amer. trop. et subtrop.*

153. Amicia. *Calycis lobi* 2 *superiores maximi, laterales minimi, inferior angustus.* Leguminis articuli subquadrati.—*Andes.*

** *Frutices elati Americani, foliolis* 1–3 *v.* ∞. *Vagina staminea latere superiore fissa, inferiore integra.*

154. Pictetia. Legumen planum, marginibus continuis v. sinuatis æqualibus, articulis vix v. non secedentibus.—*Amer. trop. imprim. Antillæ.*

155. Brya. Legumen planum, tenue, submembranaceum, articulis 1–2, margine superiore recto inferiore arcuato.—*Amer. centr., Ind. occid.*

(Vide 113, Diphysam, *Pictetiæ* et *Ormocarpo* affinem, leguminis exocarpio inflato insignem.)

*** *Herbæ fruticesve utriusque orbis, foliolis* ∞ *(excepta* 1 *sp.* Ormocarpi). *Vagina staminea latere inferiore et sæpius etiam superiore fissa v. semifissa, filamentis in phalanges* 2–5*-andros dispositis.*

156. Isodesmia. Rami subvolubiles. Leguminis articuli quadrati, reticulato-venosi.—*Brasilia.*

157. Ormocarpum. Frutices elati. Leguminis articuli oblongi, longitudinaliter striati.—*Orbis veteris reg. trop.* (*Mexico ?*).

158. HERMINIERA. Frutices elati. Legumen spiraliter contortum, articulis subquadratis tarde secedentibus. Calyx sub-2-partitus.—*Africa.*

159. ÆSCHYNOMENE. Herbæ, rarius frutices. Leguminis articuli quadrati v. semiorbiculares, læves v. corrugati.—*Orbis utriusque reg. calid.*

160. SŒMMERINGIA. Herba annua. Vexillum post anthesin scariosum persistens. Cætera *Æschynomenis.—Brasilia.*

161. SMITHIA. Herbæ fruticesve. Calyx 2-partitus. Legumen intra calycem plicato-retractum.—*Afr. or., Asia trop., Australia.*

162. GEISSASPIS. Herbæ. Calyx 2-partitus. Legumen rectum, 1–2-articulatum. *Bracteæ oblique reniformes, imbricatæ, flores obtegentes.—Ind. or., Afr. trop.*

163. DISCOLOBIUM. Herbæ suffruticesve. Legumen exsertum, in *discos* 3 *horizontales suprapositos expansum,* intermedio majore seminifero, inferiore et superiore minoribus vacuis.—*Brasilia.*

Subtribus 4. Adesmieæ. *Herbæ suffrutices v. frutices. Folia pinnata, foliolis ∞ rarius 3 exstipellatis. Racemi terminales simplices v. paniculato-ramosi, v. flores inferiores axillares solitarii. Stamina inter se libera.*

164. ADESMIA. Char. subtribus.—*Amer. austr. extratrop. et subtrop.* Genus anomalum, foliis *Æschynomeneis* accedens, inflorescentia et staminibus diversum. Flores flavi, vexillo sæpe fusco-striato.

Subtribus 5. Stylosantheæ. *Herbæ vix suffrutescentes, sæpe glutinosæ. Folia paucifoliolata, exstipellata. Flores spicati capitati v. rarius subracemosi, spicis terminalibus v.* (*ramulo florifero haud evoluto*) *axillaribus. Bracteæ nunc 1-foliolatæ 2-stipulatæ, nunc stipulis solis evolutis 2-dentatæ v. 2-fidæ v. 2 distinctæ stipuliformes. Stamina omnia in tubum clausum connata, antheris alternis oblongis basifixis alternis versatilibus et* (Chapmannia *excepta*) *brevioribus.*

165. CHAPMANNIA. Calycis tubus breviter stipitiformis; lobi 4 superiores connati, infimus liber. *Antheræ subæquales.* Folia imparipinnata. Racemi terminales, subpaniculati.—*Florida.*

166. STYLOSANTHES. Calycis tubus longe stipitiformis v. filiformis; lobi 4 superiores connati, infimus liber. Folia pinnatim 3-foliolata. Spicæ oblongæ v. globosæ, densæ v. rarius dissitifloræ, terminales v. axillares.—*Reg. trop. et subtrop. utriusque orbis.*

167. ARACHIS. Calycis tubus longe filiformis; lobi 4 superiores connati, infimus liber. Folia pinnatim 3–4-foliolata. Spicæ axillares, sessiles. *Torus fructifer elongatus, recurvus, legumine intra terram maturescente.—Brasilia et in reg. trop. utriusque orbis culta.*

168. ZORNIA. Calycis membranacei lobi laterales parvi, tubus haud elongatus. Foliola 2–4, digitata. Flores interrupte spicati. Bracteæ geminæ, stipuliformes, distinctæ, herbaceæ v. venosæ.—*Amer. austr. et bor., Afr., Asia, Australia.*

Subtribus 6. Desmodieæ. *Herbæ rarius volubiles suffruticesve, rarius frutices, rarissime arbores. Folia pinnatim 3-foliolata v. 1-foliolata, foliolo terminali 2-stipellato, lateralibus oppositis 1-stipellatis, rarissime 5–7-foliolata. Stipulæ sæpe striatæ. Flores secus rhachin racemi gemini, rarius fasciculati v. solitarii, racemis terminalibus et interdum simulque axillaribus. Vexillum basi sæpius angustatum; alæ carinam æquantes v. superantes et ei prope basin sæpius adhærent. Stamen vexillare liberum v. cum cæteris a basi connatum.*

Subtribus foliis *Phaseoleis* accedit, inflorescentia *Galegeis* e subtribu *Tephrosiearum*, a *Hedysareis* cæteris stipellis et habitu facile distincta. Flores vulgo parvi, colore vario, sed sæpius purpurascentes et rarissime si unquam flavi.

Excepta: Folia in spp. 2 *Desmodii* et in paucis *Urariis* 5–7-foliolata.
Stipellæ desunt in *Lespedeza* et *Hallia.*
Caulis volubilis et vexillum basi cordatum more *Phaseolearum* in *Phylacio.*
Inflorescentia revera axillaris in generibus nonnullis 1-ovulatis.

* *Ovarium 2–∞-ovulatum. Leguminis articuli plani indehiscentes v. rarius ad suturam inferiorem aperti.*

169. OUGEINIA. Leguminis articuli *magni legumen* Dalbergiæ *simulantes.* Arbor, racemis brevibus ad nodos vetustos fasciculatis.—*Ind. or.*

170. DESMODIUM. Leguminis articuli polymorphi. Racemi terminales v. rarius subaxillares, simplices v. paniculati. Herbæ v. frutices rarius subarborescentes.—*Amer. bor et austr., Afr., Asia calid., Australia.*

171. Mecopus. Legumen pedicello apice inflexo et stipite elongato intra *bracteas uncinato-subulatas* juxta axin racemi nidulans, 2-articulatum.—*Archipel. Ind.*

** *Ovarium ∞-ovulatum. Legumen inarticulatum, 2-valve, transverse venulosum.*

172. Pseudarthria. Legumen planum.—*Afr. or., Asia trop.*

173. Pycnospora. Legumen turgidum.—*Asia trop. et or. subtrop., Australia trop.*

*** *Ovarium 2–∞-ovulatum. Leguminis articuli sibi invicem replicati intra calycem retracti.*

174. Uraria. Calycis post anthesin vix aucti tubus brevis, lobi subulati v. setacei.—*Asia, Afr., et Australia trop.*

175. Lourea. Calycis late campanulati post anthesin aucti lobi breves, lati.—*Asia et Australia trop.*

**** *Ovarium 2–∞-ovulatum. Leguminis articuli breves, crassi, indehiscentes.*

176. Alysicarpus. Calyx profunde divisus, subglumaceus. Folia sæpissime 1-foliolata.—*Asia, Afr., et Australia trop., in America inquilina.*

***** *Ovarium 1-ovulatum. Legumen 1-spermum.*

177. Leptodesmia. *Legumen 2-valve.* Herbæ diffusæ. Foliola 3, parva. Racemi terminales, subcapitati.—*Ind. or., Ins. Mascar.*

178. Eleiotis. *Calyx membranaceus, truncatus, dentibus brevissimis.* Herba diffusa. Foliola lateralia minima v. 0. Racemi laxi, terminales et axillares.—*Asia trop.*

179. Phylacium. *Vexillum basi auriculis inflexis appendiculatum.* Ovarium *disco cupuliformi* cinctum. Herba volubilis. Foliola 3. Racemi ad axillas fasciculati. Bracteæ hinc inde maximæ, complicatæ.—*Archipel. Ind.*

180. Hallia. *Semen legumini ovoideo conforme.* Herbæ suffruticesve diffusæ, 1-foliolatæ. Pedunculi axillares, 1-flori.—*Afr. austr.*

181. Cranocarpus. Legumen planum, *margine superiore ad semen valde intruso.* Frutex, foliolo terminali amplo, lateralibus minimis v. 0. Racemi axillares.—*Brasilia.*

182. Lespedeza. Legumen planum, margine superiore recto v. incurvo. Herbæ fruticesve, foliolis sæpius 3 *exstipellatis.* Florum fasciculi v. racemi plerique v. omnes axillares.—*Amer. bor., Asia temper. et mont. trop., Australia.*

(Legumen indehiscens ex ovario 1-ovulato 1-spermum foliis 1–3-foliolatis observatur etiam in 83, Psoralieis nonnullis, in 72, Medicagine *lupulina,* et legumen subsimile sed dehiscens in *Liparieαrum* generibus paucis, et in speciebus perpaucis, 91, Indigoferæ, et 100, Tephrosiæ.)

Tribus VII. Vicieæ. Herbæ humiles v. scandentes. Folia sæpius abrupte pinnata, petiolo in cirrhum v. in setam abeunte, rarissime imparipinnata v. simplicia phyllodinea, foliolis integerrimis denticulatisve exstipellatis. Stipulæ sæpius foliaceæ, obliquæ v. semisagittatæ. Flores in axillis solitarii v racemosi. Stamina 9 in vaginam latere superiore fissam connata, decimo vexillari libero v. cæteris plus minus connato rarissime deficiente; antheræ uniformes, versatiles. Ovula 2–∞. Legumen 2-valve. Seminum funiculus sæpius supra hilum expansus; cotyledones crassæ, per germinationem carnosæ, hypogææ.

Excepta: Caulis basi lignosus ramis longe volubilibus in *Abro.*

Folia nonnulla v. rarius omnia imparipinnata in speciebus paucis *Ciceris, Lathyri,* et *Lentis*; inferiora v. omnia simplicia phyllodinea in speciebus paucis *Lathyri,* omnia ad petiolum cirrhiferum reducta in *Lathyro aphaco.*

Stipulæ æqualiter cordatæ v. sagittatæ in *Lathyris* paucis; angustæ et æquales in *Abro.*

Racemi subterminales in *Abro.*

Stamen vexillare deest in *Abro.*

Radicula brevis subrecta in *Cicere.*

183. Cicer. Alæ liberæ. Stylus filiformis, imberbis. Legumen turgidum. *Seminum funiculus filiformis; radicula brevis, recta.* Foliola dentata v. incisa.—*Reg. Mediterr., Asia occid.*

184. Vicia. Alæ carinæ adhærentes. Staminum vagina ore obliqua Stylus filiformis v. superne leviter compressus, apice fasciculo pilorum dorsali barbatus, v. circumcirca pubescens, rarius glaber. Ovula ∞, rarius 2.—*Orbis uterque in hemisph. bor., Amer. austr.*

185. Lens. Alæ carinæ adhærentes. Staminum vagina ore obliqua. Stylus superne leviter a dorso compressus, facie interiore pube brevissima longitudinaliter barbatus, cæterum glaber. Ovula 2.—*Reg. Mediterr., Asia occid.*

186. Lathyrus. Alæ carinæ leviter adhærentes v. liberæ. Staminum vagina ore æqualis,

Stylus superne dilatatus facie interiore (nunc torsione exteriore) longitudinaliter barbatus, cæterum glaber. Ovula ∞.—*Orbis uterque in hemisph. bor., Amer. austr.*

187. Pisum. Omnia *Lathyri* nisi stylus superne dilatatus, marginibus retroflexis in stylum a latere compressum conglutinatis.—*Reg. Mediterr., Asia occid.*

188. Abrus. Caulis basi lignosus, ramis alte volubilibus. Racemi terminales v. ramulis floriferis abortientibus pseudo-axillares. Stamina 9. Stylus imberbis. Legumen compressum. —*Utriusque orbis reg. trop. et subtrop.*

Tribus VIII. Phaseoleæ. Herbæ volubiles v. prostratæ, rarius erectæ v. frutescentes, rarissime arbores. Folia pinnatim 3-foliolata, rarius 1- v. 5–7-foliolata, foliolis integris lobatisve sæpissime stipellatis. Flores in racemis axillaribus secus rhachin fasciculati, gemini, v. rarius solitarii. Bracteæ, nunc persistentes 2 oppositæ (stipulares), nunc caducissimæ. Stamina omnia in vaginam connata v. vexillare sæpius plus minus solutum; antheræ omnes versatiles v. rarius alternæ longiores basifixæ. Legumen 2-valve. Seminum cotyledones crassæ, per germinationem sæpius exsertæ; radicula inflexa. Folia primordialia ubi nota opposita.

Tribus habitu naturalis, characteribus nullis certis limitata. Species paucæ ∞-foliolatæ a *Galegeis* caule volubili distinguuntur, arborescentes a *Dalbergieis* foliis et legumine. Discus annularis intra stamina circa ovarii stipitem v. basin, in cæteris tribubus rarus, sæpissime in *Phaseoleis* adest. Vexillum sæpe basi auriculis inflexis biappendiculatum; calli interiores supra unguem haud rari sed in eodem genere variabiles. Funiculus apice in membranam hilum obtegentem (arillum) sæpe dilatatus; strophiolum verum rarum.

Excepta: Caulis arborescens in *Erythrinæ* et *Buteæ* speciebus nonnullis, fruticosus et erectus in *Cajaneis* paucis.

Folia pinnatim 5–7-foliolata in speciebus paucis *Centrosematis, Clitoriæ, Cologaniæ, Glycinis, Apii, Kennedyæ, Galactiæ, Camptosematis*, digitatim 3-foliolata in *Flemingia* et in speciebus perpaucis *Centrosematis, Rhynchosiæ* et forte aliorum.

Stipellæ desunt in *Cajaneis* nonnullis.

Antheræ biformes in *Mucuna*; alternæ minimæ, effœtæ in *Teramno*, et in sect. 1 et 2, *Diocleæ*.

Legumen indehiscens in *Mastersia*.

Subtribus 1. Glycineæ. *Flores ad axillas fasciculati v. racemosi, secus rhachin haud nodosam gemini v. solitarii. Vexillum exappendiculatum v. rarius in generibus parvifloris marginibus basi minute inflexis appendiculatum. Stamen vexillare liberum v. a basi cum cæteris connatum. Stylus* (*excepta* Clitoria) *imberbis.*

* *Bracteæ persistentes. Vexillum amplum explanatum. Flores speciosi.*

189. Centrosema. Calycis tubus brevis, campanulatus. Vexillum supra unguem brevem dorso calcaratum v. leviter gibbum.—*Amer. austr. et bor.*

190. Periandra. Calycis tubus brevis, campanulatus. Vexillum basi angustatum, dorso nudum.—*Brasilia.*

191. Clitoria. Calycis tubus cylindricus, lobis longior. Vexillum basi angustatum, dorso nudum. Stylus sæpe barbatus.—*Amer. bor. et austr., Asia trop., Australia trop.*

(Vide 227, Dolichi sp. paucas, et 222, Minkelersiam, *Clitoriæ* quoad inflorescentiam et calycem affines.)

** *Bracteæ persistentes. Vexillum erectum, complicatum, lateribus sæpe reflexis. Flores mediocres.*

192. Cologania. Calycis tubus cylindricus, dentibus 4. Vexillum exappendiculatum. Flores majusculi, ad axillas fasciculati.—*Mexico et Amer. trop.*

193. Amphicarpæa. Calycis tubus cylindricus, dentibus 5. Vexillum auriculis minutis appendiculatum. Flores perfecti breviter racemosi.—*Amer. bor., Japonia, Ind. or.*

194. Dumasia. Calycis tubus cylindricus, ore oblique truncato. Vexillum exauriculatum. *Stylus medio dilatatus.* Flores racemosi.—*Asia et Afr. trop.*

*** *Bracteæ persistentes v. parvæ deciduæ. Vexillum patens v. reflexum. Flores parvi v. in* Kennedya *et* Platycyamo *speciosi.*

† *Semina estrophiolata.*

195. Shuteria. Calycis lobi v. dentes 2 superiores omnino coaliti. Stamen vexillare ab initio liberum. Antheræ uniformes. Bracteæ persistentes, striatæ.—*Ind. or.*

196. Glycine. Calycis lobi v. dentes 2 superiores ad medium v. altius coaliti. Stamina ineunte anthesi monadelpha, vexillari demum sæpe soluto. Antheræ uniformes. Bracteæ parvæ, caducæ.—*Afr. et Asia trop., Australia.*

197. TERAMNUS. Stamina monadelpha. Antheræ alternæ castratæ. Cætera *Glycinis.—Amer. et Asia trop.*

†† *Semina strophiolata.*

198. HARDENBERGIA. Flores parvi, violacei. Calycis dentes brevissimi. Carina alis sæpius multo brevior.—*Australia.*

199. KENNEDYA. Flores speciosi, rubri v. purpurei. Carina (excepta *K. coccinea*) alas æquans v. longior.—*Australia.*

Genus anomalum.

200. PLATYCYAMUS. *Carinæ petala libera.* Legumen amplum, plano-compressum, sutura superiore alata. Flores majusculi, paniculati.—*Brasilia.*

Subtribus 2. Erythrineæ. *Inflorescentia sæpius nodoso-racemosa. Flores speciosi, nunc vexillo maximo alis nanis v. carina brevioribus, nunc vexillo carina acuta v. cochleata breviore. Stamen vexillare liberum v. basi cum cæteris connatum. Stylus imberbis. Bracteæ sæpius parvæ v. deciduæ.*

* *Vexillum maximum.*

201. ERYTHRINA. Vexillum amplum v. elongatum. Alæ et carina (1–2-petala) multo breviores. Calyx ore truncatus, v. spathaceus, v. rarius æqualiter 5-dentatus. Arbores fruticesve erecti.—*Utriusque orbis reg. calid.*

202. RUDOLPHIA. Vexillum elongatum. Alæ et carina (2-petala) multo breviores. Calycis lobi 4, lateralibus brevibus. Caulis volubilis.—*S. Domingo.*

203. STRONGYLODON. Vexillum elongatum. Carina rostrata, vexillum æquans. Caulis volubilis.—*Zeylania, Ins. Pacific.*

** *Carina maxima.*

204. APIOS. Vexillum orbiculatum. Carina angusta, in rostrum incurvum v. involutum producta. Caulis volubilis.—*Amer. bor., Ind. or., China.*

205. MUCUNA. Vexillum alis brevius. Carina acuta, apice sæpius cartilaginea. *Antheræ 2-formes.—Utriusque orbis reg. calid.*

206. COCHLIANTHUS. Vexillum alis brevius. Carina cochleata, contorta. Antheræ uniformes.—*Ind. or.*

207. BUTEA. Vexillum acutum, carinam acutam subæquans. Legumen coriaceo-lignosum, *basi planum indehiscens, apice 1-spermum subdehiscens.* Arbores v. frutices altissime volubiles. —*Asia trop.*

(Vide 220, PHYSOSTIGMA, 221, PHASEOLUM, et 222, MINKELERSIAM, carina cochleato-contorta, stylo barbato; 217, CLEOBULIAM, alis nanis, et 219, CANAVALIAM, carina interdum elongato-contorta.)

Subtribus 3. Galactieæ. *Inflorescentia nodoso-racemosa v. rarius ample paniculata, bracteis parvis v. caducissimis. Calyx sæpius 4-lobus (lobis 2 superioribus in unum coalitis). Petala normalia. Stamen vexillare liberum. Stylus imberbis.*

Excepta: Stamen vexillare, ineunte anthesi, cum cæteris more *Dioclearum* medio connatum in *Galactiæ* sect. *Collæa.*

* *Calycis lobus supremus 2-dentatus v. 2-fidus.*

208. SPATHOLOBUS. Legumen *Buteæ.* Flores parvi, ample paniculati.—*Asia et Afr. trop.*

209. CALOPOGONIUM. Legumen lineare, 2-valve. Flores parvi v. elongati, nodoso-racemosi. —*Amer. austr.*

210. CYMBOSEMA. Legumen oblongo-falcatum, 2-valve. Flores speciosi, nodoso-racemosi. —*Amer. austr.*

211. GRONA. Legumen lineare, 2-valve. *Semina strophiolata.* Caulis prorepens, foliis 1-foliolatis. Flores mediocres, subnodoso-racemosi.—*Asia trop.*

** *Calycis lobi 4, integri, acuti.*

212. GALACTIA. Legumen lineare v. rarius anguste oblongum, 2-valve. Flores mediocres v. speciosi, racemosi v. inferiores ad axillas fasciculati.—*Amer. austr. et bor., Afr., Asia trop., Australia.*

213. MASTERSIA. Legumen planum, indehiscens, sutura superiore subalata. Flores nodoso-racemosi.—*Assam.*

Subtribus 4. Diocleæ. *Inflorescentia nodoso-racemosa, bracteis parvis v. caducissimis. Calyx sæpius 4-lobus (lobis 2 superioribus in unum coalitis), rarius valde inæqualiter 2-labiatus. Petala*

normalia. Stamen vexillare ima basi liberum, dein cum cæteris in tubum clausum connatum. Stylus imberbis.

Excepta: Alæ nanæ in *Cleobulia.* Carina elongato-contorta in *Canavaliis* paucis.
Stamen vexillare solutum v. subsolutum in sp. 2 *Puerariæ.*

214. Camptosema. Calyx tubulosus. Vexillum ovatum v. oblongum. Ovarium stipitatum. Leguminis suturæ vix incrassatæ. Flores speciosi.—*Amer. austr.*

215. Cratylia. Calyx tubulosus v. campanulatus. Vexillum orbiculatum. Ovarium stipitatum. Legumen latum, suturis vix incrassatis. Flores speciosi.—*Amer. austr.*

216. Dioclea. Calyx campanulatus. Vexillum orbiculatum. Ovarium subsessile. Legumen latum, sutura superiore incrassata v. 2-alata. Flores mediocres.—*Amer. austr., Asia trop.*

217. Cleobulia. *Alæ nanæ.* Flores parvi. Cætera *Diocleæ.—Amer. austr.*

218. Pueraria. Calyx campanulatus. Vexillum orbiculatum v. ovatum. Ovarium subsessile. Legumen lineare, angustum v. planum. Flores parvi v. mediocres.—*Asia trop., China, Japonia.*

219. Canavalia. *Calycis labium supremum maximum integrum 2-lobum v. 2-partitum, inferius minimum.* Leguminis sutura superior incrassata v. 2-alata. Flores mediocres v. speciosi. —*Utriusque orbis reg. trop. et subtrop.*

Subtribus 5. Euphaseoleæ. *Inflorescentia nodoso-racemosa, bracteis parvis v. caducissimis. Petala normalia v. carina longe rostrata v. spirali. Stamen vexillare liberum. Stylus superne latere interiore longitudinaliter barbatus v. rarius circa stigma tantum pilosus.*

Excepta: Stamen vexillare medio cum cæteris more *Dioclearum* connatum in *Psophocarpo.*
Stylus vix nisi circa stigma barbatus et inflorescentia *Clitoriæ* in *Dolichi* speciebus paucis.

* *Carina spiralis.*

220. Physostigma. *Stylus apice supra stigma cucullatus.* Semina hilo lineari semicincta. —*Afr. trop.*

221. Phaseolus. Calycis lobi superiores v. omnes tubo breviores. Stigma ad latus interius styli valde obliquum v. infra apicem affixum. Seminum hilum oblongum v. breviter lineare. —*Utriusque orbis reg. calid.*

222. Minkelersia. Calycis lobi 5, oblongi, tubo subæquilongi. Pedunculi 1-flori. Cætera *Phaseoli.—Mexico.*

** *Carina obtusa v. arcuato-rostrata.*

223. Vigna. Omnia *Phaseoli* nisi carina erostris v. rostro obliquo valde incurvo sed spiram perfectam non efficiente.—*Utriusque orbis reg. calid.*

224. Voandzeia. Legumen intra terram maturescens, subglobosum, 1-spermum. Cætera *Vignæ.—Afr. trop? in utraque orbe culta.*

225. Pachyrrhizus. *Stylus apice complanatus, stigmate ad faciem interiorem subgloboso.* Legumen transverse inter semina lineatum.—*Amer. trop., Asia trop.*

226. Psophocarpus. Stigma terminale, subglobosum, densissime penicillato-villosum. *Legumen longitudinaliter 4-alatum.—Asia et Afr. trop., in Amer. trop. inquilina.*

227. Dolichos. Stylus apice filiformis v. subulatus, stigmate parvo terminali.—*Utriusque orbis reg. calid.*

(Vide 191, Clitoriam, cui stylus ut in *Euphaseoleis* barbatus.)

Subtribus 6. Cajaneæ. *Inflorescentia racemosa rhachi non nodosa, v. subumbellata, v. flores solitarii, bracteis sæpius membranaceis caducissimis, bracteolis* 0. *Petala normalia. Stamen vexillare liberum. Stylus imberbis, stigmate terminali. Folia, saltem in pagina inferiore, punctis resinosis conspersa. Stipellæ parvæ setaceæ v.* 0.

Genera sequentia, inter se quam maxime affinia, subtribum naturalem formant sed characteribus vix certis limitatam. Species pleræque bracteolarum et stipellarum absentia et punctis resinosis a cæteris *Phaseoleis* aberrant et *Galegeis Psoralieis* accedunt; stipellæ tamen interdum adsunt et puncta resinosa nonnunquam vix conspicua.

* *Ovula* 4–∞.

228. Cajanus. Legumen compressum, acuminatum, inter semina lineis obliquis depressis insigniter notatum. Semina estrophiolata.—*Reg. calid. utriusque orbis culta.*

229. Fagelia. Legumen turgidum. Semina strophiolata. Calycis lobi 2 superiores subdistincti.—*Afr. austr.*

230. Dunbaria. Legumen plano-compressum, sæpius falcatum, acuminatum, inter semina non depressum. Semina substrophiolata.—*Asia et Australia trop.*

231. Atylosia. Legumen compressum, obtusum, inter semina transverse depressum v. lineatum. Semina strophiolata.—*Asia, Afr. et Austral. inter trop.*

** *Ovula* 2, *rarissime* 3.

232. Cylista. Calycis lobi *membranaceo-scariosi demum valde aucti*, infimo maximo.—*Ind. or.*

233. Rhynchosia. Legumen compressum. Seminum hilum suturæ fructus parallelum, funiculo centrali.—*Reg. calid. utriusque orbis.*

234. Eriosema. Legumen compressum. Semina oblique transversa, funiculo ad extremitatem hili linearis affixo. Vexillum sæpius sericeo-villosum.—*Reg. calid. utriusque orbis.*

235. Flemingia. Legumen turgidum. Foliola subdigitata.—*Asia, Afr. et Austral. trop.*

Tribus IX. Dalbergieæ. Arbores fruticesve erecti v. alte scandentes. Folia pinnatim 5–∞-foliolata, rarissime 3- v. 1-foliolata, sæpius exstipellata. Inflorescentia varia, paniculata, fasciculato-racemosa v. cymosa. Stamina omnia in vaginam integram v. supra fissam, v. in phalanges 2 (vagina utrinque fissa) connata, v. vexillari soluto; antheræ sæpius uniformes. Legumen calyce longius, membranaceum, coriaceum, lignosum v. drupaceum, indehiscens.

Tribus hinc *Galegeis* arborescentibus, hinc *Sophoreis* valde affinis, ab illis legumine, ab his staminibus differt. Discus cupuliformis et stipellæ *Phaseolearum* rarissime adsunt.

Excepta: Foliola solitaria in *Cyclolobio*, *Inocarpo*, et in speciebus perpaucis *Dalbergiæ*, *Ecastaphylli*, hinc inde 3 tantum in generibus speciebusve paucis ubi vulgo 5–∞.

Stipellæ adsunt in *Cyclolobio* et interdum in *Pœcilanthe*, *Andira* et *Geoffroya*, et in sp. 1 *Lonchocarpi*.

Discus cupuliformis circa ovarii stipitem observatur in *Machærio*, *Drepanocarpo*, et in speciebus perpaucis *Lonchocarpi*.

Legumen 2-valve in *Inocarpo*.

Subtribus 1. Pterocarpeæ. *Foliola pleraque alterna* (*excepto* Centrolobio), *rarius solitaria. Legumen non drupaceum. Semina sæpius transversa v. hilo laterali affixa, nec pendula.*

* *Antheræ parvæ, terminales, loculis v. erectis rima brevi terminali, v. obliquis basi divergentibus rima longitudinali dehiscentibus.*

236. Dalbergia. Legumen oblongum v. lineare, planum tenue v. ad semina incrassatum, rarius breviter falcatum et undique crassum sed læve.—*Amer. austr., Afr., Asia et Austral. trop.*

237. Ecastaphyllum. Legumen suborbiculare planum et crassiusculum v. demum suberoso-incrassatum.—*Amer. austr., Afr. trop.*

** *Antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus.*

238. Cyclolobium. Calyx basi obtusus. Ovula ∞. Legumen suborbiculatum v. late falcatum, tenue. *Folia 1-foliolata.—Amer. austr.*

239. Machærium. Calyx basi obtusus. Vexillum sæpius sericeum. Ovulum 1 (rarissime 2). Legumen basi 1-spermum, superne in alam stylo terminatam attenuatum, venis alæ reticulatis.—*Amer. austr.*

240. Drepanocarpus. Flos *Machærii*. Legumen reniforme v. circinatum, apice vix attenuatum.—*Amer. austr., Afr. trop.*

241. Tipuana. Calyx basi acutus v. turbinatus. Petala glabra. Legumen basi seminiferum, apice alatum, venis alæ a stylo divergentibus arcuato-subparallelis.—*Amer. austr.*

242. Platypodium. Flos *Tipuanæ*. Legumen apice seminiferum, basi in alam attenuatum.—*Amer. austr.*

243. Centrolobium. Calyx amplus. Petala glabra. Legumen (maximum) basi seminiferum et echinatum, apice alatum, stylo ad basin alæ calcariformi.—*Amer. austr.*

244. Pterocarpus. Calyx basi acutus v. turbinatus. Petala glabra. Legumen suborbiculare v. late oblongum, medio seminiferum et nonnunquam incrassatum, circumcirca v. fere totum attenuatum.—*Amer., Afr. et Asia trop.*

245? Pœcilanthe. Calyx basi acutus, *lobis 2 superioribus in unum 2-dentatum connatis.* Legumen oblongum, læve.—*Amer. trop.*

Subtribus 2. Lonchocarpeæ. *Foliola opposita, rarissime hinc inde subalterna* (*in sp.* 1 Lonchocarpi *solitaria*). *Legumen non drupaceum. Semina sæpius transversa v. hilo laterali affixa, nec pendula.*

* *Alæ liberæ. Staminum vagina latere superiore fissa.*

246. Platymiscium. *Folia ipsa opposita.* Ovulum 1. Legumen oblongum, planum, tenue.—*Amer. trop.*

247. Hymenolobium. Folia alterna. Ovula ∞. Carinæ petala libera. Legumen planum, membranaceum.—*Amer. trop.*

248. Ostryocarpus. Folia alterna. Ovula ∞. Carinæ petala dorso connata. Legumen orbiculatum, planum, coriaceum.—*Afr. trop.*

** *Alæ carinæ medio adhærentes. Stamina connata in tubum medio clausum, ima basi hiantem, filamento vexillari ibidem libero; v. in speciebus perpaucis* Derridis *stamen vexillare omnino liberum.*

249. Lonchocarpus. Legumen plano-compressum, membranaceum v. coriaceum, sutura superiore utrinque nervo percursa v. incrassato-dilatata nec dorso 1-alata.—*Amer., Afr. et Austral. trop.*

250. Derris. Legumen plano-compressum, membranaceum coriaceum v. durum, sutura superiore v. utraque dorso 1-alata.—*Asia, Austral. et Amer. trop.*

251. Pongamia. Legumen compressum, breve, crassum, exalatum, læve, suturis obtusis.—*Asia et Austral. trop.*

252. Piscidia. Legumen elongatum, crassiusculum, longitudinaliter 4-alatum.—*Ind. occid.*

253. Muellera. Legumen crasso-coriaceum, torulosum, moniliforme v. subglobosum.—*Amer. trop.*

Subtribus 3. Geoffræeæ. *Foliola opposita alterna v. solitaria. Alæ liberæ. Carinæ petala libera v. rarius connata. Legumen drupaceum v. turgidum (in* Inocarpo *2-valve). Semen* 1, *pendulum.*

254. Euchresta. Calyx truncatus, vix dentatus. Vexillum angustum. Carinæ petala connata. Legumen breve, turgidum, pericarpio tenui.—*Asia trop., Japonia.*

255. Andira. Calyx truncatus v. breviter dentatus. Drupa globosa ovoidea v. compressiuscula. Flores paniculati, sæpius violacei, suaveolentes.—*Amer. et Afr. trop.*

256. Geoffræa. Calyx distincte v. profunde dentatus. Drupa globosa v. ovoidea. Flores simpliciter racemosi, sæpius flavi, fœtidi.—*Amer. trop.*

257. Dipteryx. Calycis tubus brevissimus, lobi 2 superiores maximi alæformes subcoriacei, 3 inferiores minimi v. inconspicui. Drupa oblonga v. ovata, compressiuscula.—*Amer. trop.*

258. Pterodon. Calycis tubus brevissimus, lobi 2 superiores maximi alæformes membranacei, 3 inferiores minimi v. inconspicui. Drupa plano-compressa.—*Amer. austr.*

259. Fissicalyx. Calyx vix dentatus, ante anthesin subclausus, demum spathaceo-fissus. Petala angusta. *Antheræ apice 2-porosæ.* Legumen angustum, latere utroque latissime longitudinaliter alato.—*Amer. trop.*

Genus anomalum.

260. Inocarpus. Calyx anguste tubulosus, apice 2–5-dentatus. Petala linearia, subæqualia, basi interdum connata. Legumen 2-valve. Folia simplicia.—*Asia et Amer. trop.*

Tribus X. Sophoreæ. Arbores v. frutices elati, rarissime subherbacei v. alte scandentes. Folia pinnatim 5–∞-foliolata v. 1-foliolata (excepta *Camoënsia*). Corolla papilionacea v. subregularis, petalo supremo æstivatione exteriore inferioribus raro deficientibus. Stamina 10, libera v. vix basi connata. Legumen inarticulatum, indehiscens v. 2-valve. Radicula recta incurva v. inflexa.

Tribus a *Podalyrieis* differt, uti *Galegeæ* et *Dalbergieæ* a *Genisteis*, nempe habitu et foliis pinnatim nec digitatim compositis. In generibus 1-foliolatis, foliolum ad apicem petioli articulatum et sæpius amplum. *Sophoreæ* transitum præbent a *Papilionaceis* ad *Cæsalpinieas*, nunc radicula (ut in *Geoffræeis* plerisque) recta, nunc corolla subregulari.

Excepta: Caulis subherbaceus in *Sophoris* perpaucis, alte scandens in *Camoënsia.*
Folia digitatim 3-foliolata in *Camoënsia.*
Stamina nonnulla ima basi breviter connata in *Ammothamno* et interdum in *Sophora* et *Ormosia*, 1–2 ananthera v. deficientia in *Ormosiæ* et *Bowdichiæ* sp. paucis.

* *Folia pinnata. Corolla distincte papilionacea. Ovulum* 1, *pendulum.*

261. Monopteryx. Calycis lobi 2 superiores maximi connati, 3 inferiores in labium parvum connati. Habitus *Dipterygis.*—*Amer. trop.*

** *Folia 1-foliolata. Corolla distincte papilionacea. Ovula* 2–∞.

262. Dalhousiea. Bracteolæ persistentes, flores includentes. Calyx campanulatus, dentibus brevissimis. Legumen compressum, oblongum, acutatum.—*Ind. or., Afr. trop.*

263. Baphia. Bracteolæ calyce breviores v. deciduæ. Calyx 2-fidus v. spathaceus. Antheræ filamento breviores. Legumen plano-compressum, acutatum.—*Afr. trop.*

264. Leucomphalus. Bracteolæ et calyx *Baphiæ.* Antheræ lineares, filamento longiores. Legumen longe stipitatum, breve, turgidum.—*Afr. trop.*

265. Bowringia. Bracteolæ calyce breviores. Calyx cyathiformis, truncatus. Legumen stipitatum, breve, turgidum.—*China.*

266. Panurea. Bracteolæ inconspicuæ. Calycis turbinati lobi breves, 2 superiores connati. Legumen planum, acuminatum.—*Amer. trop.*

*** *Folia pinnata. Corolla distincte papilionacea, vexillo lato petalis inferioribus erectis, carinæ margine exteriore contiguis v. connatis. Ovula* 3–∞ (*exceptis* Ormosiis *perpaucis*).

267. Virgilia. Ovarium sessile. Legumen plano-compressum, coriaceum, exalatum, 2-valve. Flores roseo-purpurei, racemis terminalibus. –*Afr. austr.*

268. Calpurnia. Ovarium stipitatum. Legumen plano-compressum, membranaceum, indehiscens, sutura superiore alata. Flores flavi, racemis axillaribus.—*Afr. austr.*

269. Cladrastis. Ovarium breviter stipitatum. Legumen plano-compressum, tenue, exalatum, vix dehiscens. Flores albi, paniculati.—*Amer. bor., Mantchuria.*

270. Ammodendron. Ovarium sessile. Legumen rectum, plano-compressum, indehiscens, 1–2-spermum. Frutices argenteo-sericei, foliis abrupte pinnatis, foliolis 1–2-jugis. Flores violacei, racemo terminali.—*Asia Rossica.*

271. Ammothamnus. *Stamina nonnulla basi subconnata.* Ovarium sessile. Legumen lineari-contortum, 2-valve. Fruticulus subsericeus, foliis imparipinnatis. Flores albi, racemo terminali.—*Asia Rossica.*

272. Gourliea. *Petala longe unguiculata.* Ovarium sessile. Legumen crassum, ovoideo-globosum, subdrupaceum, indehiscens. Frutex spinescens. Flores flavi, racemis brevibus ramealibus fasciculatis.—*Amer. austr. extratrop.*

273. Sophora. Legumen crassum v. subteres v. 4-alatum, moniliforme, indehiscens v. vix tardius 2-valve. Arbores frutices v. herbæ. Flores albi flavi v. cæruleo-violacei, racemis paniculisve terminalibus.—*Orbis utriusque reg. calid.*

274. Castanospermum. Calyx amplus, coriaceo-carnosus. Ovarium longe stipitatum. Legumen magnum, turgidum, coriaceo-sublignosum, 2-valve. Semina magna, subglobosa.—*Austral. trop. et subtrop.* (*Nov. Caled.?*)

275. Alexa. Calyx amplus, coriaceo-carnosus. Ovarium longe stipitatum. Legumen magnum, plano-compressum, coriaceo-sublignosum, 2-valve. Semina magna, orbiculata.—*Guiana.*

276. Ormosia. Calyx 5-fidus. *Stylus apice involutus, stigmate introrsum laterali.* Ovarium subsessile. Legumen compressum, crasso-coriaceum, 2-valve, exalatum.—*Amer. trop., Asia calid.*

277. Pericopsis. Calyx et stylus *Ormosiæ.* Ovarium stipitatum. Legumen plano-compressum, coriaceum, 2-valve, sutura utraque marginata subalata.—*Zeylania.*

278. Diplotropis. Calycis dentes valvati. Legumen ovatum v. oblongum, compressum, crasso-coriaceum, 2-valve, exalatum.—*Amer. austr.*

279. Bowdichia. Calycis dentes valvati. Legumen oblongo-lineare, plano-compressum, membranaceum, indehiscens, sutura superiore anguste alata.—*Amer. austr.*

280. Spirotropis. *Calyx cylindricus, demum ad basin 2-partitus. Carina demum convoluta.* Legumen oblongo-lineare, planum, exalatum.—*Guiana.*

(Vide etiam 14, Gompholobii, et 15, Burtoniæ species paucas foliis pinnatis.)

**** *Folia digitatim 3-foliolata. Vexillum maximum ; petala inferiora angusta, distantia. Ovula* ∞.

281. Camoensia. Frutices alte scandentes, floribus maximis.—*Afr. trop.*

***** *Folia pinnata. Vexillum latum. Petala inferiora angusta distantia v.* 0. *Ovula* 1–2.

† *Ovula* 2.

282. Belairia. Petala 5. Legumen planum, oblongum, exalatum. Frutices, stipulis spinescentibus armati.—*Cuba.*

283. Ateleia. Petalum 1. Legumen planum, semiorbiculatum, sutura superiore anguste alata. Arbores v. frutices inermes.—*Amer. centr., Ind. occid.*

†† *Ovulum* 1. *Legumen samaroideum.*

284. Ferreirea. Antheræ filamento breviores. Legumen apice alatum.—*Brasilia.*

285. Myrospermum. Antheræ filamento breviores. Legumen basi alatum.—*Amer. trop.*

286. Myroxylon. Antheræ filamento longiores. Legumen basi alatum.—*Amer. trop.*

****** *Folia pinnata v. 1-foliolata. Petala omnia subæqualia, angusta v. patentia.*

287? Myrocarpus. Petala linearia, parva. Stamina exserta. Legumen indehiscens, ad semina turgidum, pericarpio lacunoso resinoso. Folia pinnata.—*Brasilia.*

288. Sweetia. Petala linearia v. latiuscula, parva. Stamina exserta. Legumen planum, indehiscens, non resinosum. Folia pinnata.—*Amer. austr.*

289. Barklya. Petala ovata, parva. Stamina exserta. Legumen planum, vix dehiscens, non resinosum. Folia 1-foliolata.—*Austral. trop. et subtrop.*

290. Cadia. Petala oblonga ovata v. orbiculata, staminibus sublongiora. Legumen acuminatum, 2-valve. Folia pinnata.—*Afr. or., Ins. Mascar.*

Tribus XI. Swartzieæ. Arbores v. frutices elati. Folia pinnatim ∞-foliolata v. 1-foliolata, exstipellata. Calyx ante anthesin integer, clausus. Petala nunc 5 subæqualia summo extimo (excepta *Exostyli?*), nunc 1 v. 0. Stamina ∞ rarius 10, libera. Legumen inarticulatum. Radicula inflexa.

Tribus olim pro Subordine tam a *Papilionaceis* quam a *Cæsalpinieis* distincto habita, v. radicula neglecta a nobis *Cæsalpinieis* adscriptum, sed in generibus 5-petalis ad specimina meliora accuratius examinatis, supremum sæpissime extimum videtur, et radicula ubi nota semper ut in *Papilionaceis* inflexa. Calyx *Swartziearum* etiam in *Fissicalyce* inter *Dalbergieas* et in *Baphia* affinibusque inter *Sophoreas* obvius est.

291. Zollernia. Calyx acuminatus, tubo discifero brevissimo. Petala 5. Stamina 9–13. Folia 1-foliolata.—*Brasilia.*

292. Exostyles. Calyx acuminatus, tubo discifero elongato. Petala 5. Stamina 10. Folia imparipinnata.—*Brasilia.*

293. Aldina. Calyx obtusus, tubo discifero turbinato. Petala 5–6. Stamina numerosa. Folia imparipinnata.—*Brasilia, Guiana.*

294. Swartzia. Calyx obtusus, tubo discifero brevissimo v. 0. Petalum 1, latum, corrugatum, v. 0. Stamina numerosa. Folia 1–∞-foliolata.—*Amer. trop., Afr. trop.*

295. Cordyla. Calyx obtusus, tubo discifero campanulato. Petala 0. Stamina numerosa. Folia imparipinnata.—*Afr. trop.*

Subordo II. CÆSALPINIEÆ.

Flores irregulares, rarius regulares, 5-meri v. rarius 4-meri. Sepala 5, v. 2 summis coalitis 4, usque ad discum nunc calycis tubum brevem v. elongatum vestientem nunc brevissimum v. subnullum soluta, v. rarius in limbum lobatum coalita, imbricata v. rarius valvata. Petala 5 v. abortu pauciora, rarius 0, summo æstivatione intimo, cæterum varie imbricata. Stamina 10 v. abortu pauciora, rarissime ∞, libera v. rarius nonnulla v. omnia breviter v. alte connata; antheræ variæ. Ovarium liberum v. stipite calycis tubo discifero plus minus adnato fultum. Semina varia, albumine copioso parco v. 0. Embryonis radicula recta v. rarius leviter obliqua, intra cotyledonum emarginaturam inclusa v. breviter exserta.—Arbores frutices v. rarius herbæ. Folia pinnata v. bipinnata foliolis pinnisve 1–∞-jugis, rarius simplicia v. 1-foliolata, stipellis 0 v. rarissime minutis. Flores varii, in nonnullis magni speciosi, in aliis vix iis *Mimosearum* majores, racemosi v. rarius cymosi, rarissime spicati, racemis axillaribus lateralibus v. ad apices ramorum paniculatis.

Excepta: Calyx ultra discum gamosepalus in *Bauhinieis* plurimis et in *Mezoneuro cucullato*, in *Pœppigia* et in *Dimorphandreis*. Sepala valvata v. subconnata in *Colvillea, Poinciana, Moldenhauera, Cercidio, Bauhiniæ* sp. nonnullis; 0? in *Brachystegia.*

Petala 0 in *Ceratonia, Westia* (?), *Saraca, Crudia, Detario, Copaifera, Prioria, Hardwickia*; summum exterius in *Oligostemone.*

Stamina ∞ in *Campsiandra, Brownea.*

Embryonis radicula leviter obliqua in *Bauhiniæ* sp. nonnullis.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus XII. Sclerolobieæ. Folia impari- v. rarius abrupte pinnata. Calycis segmenta sæpius usque ad discum soluta, imbricata. Petala sæpius 5, parum inæqualia. Ovarii stipes in fundo calycis liber. Ovula 3–∞.

Excepta: Calyx ultra discum gamosepalus in *Pœppigia.*

Petala 3 in *Phyllocarpo.*

Ovarium calycis tubo oblique insertum in *Pœppigia.*

296. SCLEROLOBIUM. Petala parva, linearia v. ovata. Legumen plano-compressum, indehiscens. Folio impari- v. subabrupte pinnata, foliolis impunctatis. Racemi densi.—*Bras.*, *Guiana.*

297. DIPTYCHANDRA. Petala parva, ovata. Legumen plano-compressum, 2-valve. *Semina margine exteriore alata.* Folia abrupte v. subimparipinnata, foliolis minute pellucido-punctatis. Racemi laxi, breves.—*Brasilia.*

298. PŒPPIGIA. *Calycis segmenta ultra discum plus minus connata.* Petala oblonga. Legumen plano-compressum, elongatum, ad marginem superiorem alatum. Folia imparipinnata. Flores cymulosi, cymulis pyramidato-paniculatis.—*Amer. trop.*

299. CAMPSIANDRA. Petala obovato-oblonga. *Stamina* ∞ (15–20), *exserta.* Legumen magnum, plano-compressum, coriaceum, 2-valve. Folia imparipinnata. Racemi breves, corymboso-fasciculati.—*Amer. trop.*

300. BATESIA. Petala ovata. *Ovarii stipes apice oblique dilatatum, subarticulatum.* Legumen breve, compresso-turgidum, durum, folliculatim dehiscens. Folia imparipinnata. Racemi ample paniculati.—*Amer. trop.*

301. MELANOXYLON. Petala orbiculata. Ovarium sessile, stylo brevi crasso. Legumen compressum, late falcatum, sublignosum, 2-valve. Semina transversa, *samariformia, integumento exteriore apice in alam expanso.* Folia imparipinnata. Flores majusculi, racemis paniculatis. —*Brasilia.*

302. CENOSTIGMA. Calycis segmentum infimum majus, cymbiforme; petala et stamina *Cæsalpiniæ.* Ovarium subsessile, stylus filiformis. Legumen planum, coriaceo-sublignosum, 2-valve. Folia abrupte v. imparipinnata. Racemi terminales, simplices v. thyrsoideo-ramosi.—*Brasilia.*

303. THYLACANTHUS. Bracteolæ ante anthesin clausæ alabastrum includentes, per anthesin in involucrum 2-lobum sub flore persistens connatæ. Calycis segmenta 5, petaloidea. Petala anguste obovata. Folia abrupte pinnata. Flores breviter paniculati.—*Brasilia.*

304. DICYMBE. Bracteolæ crassæ, ante anthesin clausæ alabastrum includentes, per anthesin 2-valvatim apertæ, persistentes. Calycis segmenta 4, subpetaloidea. Petala ovata. Folia abrupte v. subimparipinnata. Flores corymboso-paniculati.—*Amer. trop.*

305. PHYLLOCARPUS. Bracteolæ caducissimæ. Calycis segmenta 4. Petala 3, obovata. Stamina diadelpha. Legumen plano-compressum, tenue, margine superiore alatum. Folia abrupte pinnata. Racemi breves, ad nodos defoliatos fasciculati.—*Brasilia.*

(Vide 287, MYROCARPUM, et 288, SWEETIÆ species paucas æstivatione incerta.)

Tribus XIII. Eucæsalpinieæ. Folia omnia bipinnata v. rarius pleraque simpliciter pinnata, nonnullis hinc inde bipinnatis. Calycis segmenta usque ad discum soluta. Petala sæpius 5, parum inæqualia. Antheræ versatiles. Ovarium v. ovarii stipes in fundo calycis liber. Ovula 2–∞ v. rarius 1.

Excepta : Folia pleraque simpliciter pinnata in *Hæmatoxylo, Gleditschia, Moldenhauera.*
Calycis segmenta ultra discum coalita in *Mezoneuro cucullato,* 4 superiora connata in *Colvillea.*
Petala et sepala interdum 3–4 in *Gleditschia.*
Stamina 5 in *Acrocarpo.*
Ovarii stipes calycis tubo subadnatus in *Schizolobio.*

* *Calycis tubus discifer brevis ; segmenta valde imbricata (exceptis* Hoffmanseggiis *paucis). Semina exalbuminosa.*

306. PELTOPHORUM. *Stigma peltatum.* Legumen plano-compressum, indehiscens, marginibus attenuatis alæformibus. Arbores.—*Reg. trop. utriusque orbis.*

307. MEZONEURUM. Calyx basi valde obliquus. Legumen plano-compressum, tenue, indehiscens, margine superiore alato. Frutices alte scandentes.—*Asia, Afr., et Austral. trop.*

308. CÆSALPINIA. Legumen compressum coriaceum 2-valve v. crassius et indehiscens, suturis obtusis. Arbores v. frutices alte scandentes.—*Reg. trop. utriusque orbis.*

309. HOFFMANSEGGIA. Calycis segmenta nonnunquam subvalvata. Legumen compressum, 2-valve, valvis tenuibus. Herbæ suffruticesve humiles. *Amer. imprimis occid., Afr. austr.*

310. HÆMATOXYLON. Legumen plano-compressum, lanceolatum, per medias valvas in pseudovalvas 2 naviculares disruptum. Semen transverse oblongum. Arbor. Folia pleraque abrupte simpliciter pinnata.—*Amer. trop.*

311. Pterolobium. *Ovarium 1-ovulatum.* Legumen samaroideum indehiscens, apice in alam productum. Arbores v. frutices alte scandentes.—*Asia, Afr., et Austral. trop.*

** *Calycis tubus elongatus v. turbinatus v. campanulatus; segmenta brevia v. angusta et aperta; petala vix obtegentia, v. leviter imbricata. Semina (ubi nota) albuminosa.*

312. Gymnocladus. Flores polygami. Calycis tubus discifer elongatus. Legumen crassum turgidum v. subteres. Arbor.—*Amer. bor.*

313. Gleditschia. Flores polygami, parvi. Legumen plano-compressum, coriaceum v. subcarnosum. Arbores. Folia sæpe simpliciter pinnata.—*Amer. bor., Asia temp. et subtrop.*

314. Acrocarpus. Petala angusta. *Stamina 5, longe exserta.* Legumen longe stipitatum. Arbor.—*Ind. or.*

315. Wagatea. Petala oblonga. Stamina brevia. Frutex alte scandens. *Flores in spicis elongatis sessiles.—Ind. or.*

*** *Calycis segmenta valvata. Semina . . .*

316. Colvillea. Calycis *segmenta 4, superiora alte connata.* Petalum *summum latissimum, infima angusta.* Legumen turgidum, 2-valve. Arbor. Flores speciosi, racemis densis elongatis. —*Madagascar.*

317. Poinciana. Petala orbiculata, subæqualia. Legumen plano-compressum, 2-valve.—*Afr. or., Asia occid.*

**** *Calycis segmenta leviter imbricata v. valvata. Semina albuminosa.*

318. Schizolobium. Calycis segmenta imbricata. Petala *longiuscule unguiculata,* ovato-rotundata, subæqualia, patentia. *Ovarium tubo calycis hinc adnatum.* Legumen 1-spermum. Semina endocarpio secedente inclusa. Arbor. Racemi paniculati.—*Amer. trop.*

319. Moldenhauera. Calycis segmenta primum connata, demum valvatim secedentia. Stamen *infimum elongatum, anthera cassa.* Legumen planum, 2-valve. Arbor. Folia simpliciter et 2-pinnata. Racemi subpaniculati.—*Brasilia.*

320. Cercidium. Calycis membranacei segmenta valvata. Legumen lineari-oblongum, planum, tenue, valvis oblique venulosis. Arbores fruticesve spinis brevibus armati. Pinnæ et foliola parva, paucijuga.—*Amer. trop., Mexico.*

321. Parkinsonia. Calycis membranacei segmenta leviter imbricata v. valvata. Legumen lineare, torulosum. Arbores. Foliorum petiolus communis brevissimus, spiniformis, pinnis 2–4 longissimis, foliolis minutis dissitis.—*Amer. calid., Afr. austr., in utriusque orbis reg. calid. sæpe culta.*

Tribus XIV. Cassieæ. Folia impari- v. abrupte pinnata. Calycis segmenta v. sepala 5, rarius 4–3, usque ad discum soluta, imbricata v. rarissime subvalvata. Petala 5 v. pauciora v. 0. Antheræ nunc erectæ crassæ, basifixæ, longitudinaliter dehiscentes v. 2-porosæ, nunc rarius altius affixæ et 2-porosæ. Ovarium v. ovarii stipes in fundo calycis liber. Ovula 2–∞ v. rarius 1. Semina (ubi nota) albuminosa.

Excepta: Calycis segmenta vix imbricata in *Martia,* dentiformia in *Ceratonia.*
Antheræ versatiles 2-porosæ in *Cassiæ* sp. paucis, versatiles et longitudinaliter dehiscentes in *Ceratonia.*

322. Oligostemon. Sepala valde imbricata. Petala 5, sepalis minora. Stamina 4–5, filamentis brevissimis, antheris longis 3 summis connatis. Folia imparipinnata. Flores racemosi. —*Afr. trop.*

323. Martia. Sepala vix imbricata. Petala 5. Stamina 4–5, libera, filamentis brevissimis, antheris elongatis. Folia imparipinnata. Flores paniculati.—*Amer. trop.*

324. Dicorynia. Sepala valde imbricata. Petala 3. Stamina 2, inæqualia, crassa, antheris oblongis. Folia imparipinnata. Flores paniculati.—*Amer. trop.*

325. Storckiella. Sepala imbricata. Petala sæpius 4. Stamina 10, filamentis filiformibus, antheris linearibus. Folia imparipinnata. Flores paniculati.—*Ins. Austro-Pacific.*

326. Cassia. Sepala imbricata. Petala 5. Stamina 5–10. Folia *abrupte pinnata.* Flores racemosi paniculati v. solitarii.—*Utriusque orbis reg. calid.*

327. Petalostyles. Sepala valde imbricata. Petala 5. Stamina 3, filamentis brevissimis, antheris linearibus. *Stylus petaloideus* 3-lobus. Folia imparipinnata. Pedunculi axillares, 1-flori.—*Australia.*

328. Labichea. Sepala valde imbricata. Petala 5. Stamina 2, filamentis brevissimis, an-

theris 2-porosis. Folia imparipinnata, subdigitata v. 1-foliolata. Racemi axillares, pauciflori. —*Australia.*

329. DISTEMONANTHUS. Sepala 4–5. Petala 3, angusta. Stamina 2, antheris apice porosis. Staminodia 3, petaloidea, petalis opposita. Folia imparipinnata. Cymæ axillares.—*Afr. trop.*

330. APULEIA. Sepala sæpius 3. Petala 3, angusta. Stamina 3–2, antheris 2-rimosis. Staminodia 0. Legumen plano-compressum. Folia imparipinnata. Cymæ axillares.—*Amer. austr.*

331. DIALIUM. Sepala 5. Petala 1–2 parva v. 0. Stamina 2, antheris 2-rimosis. Staminodia 0. Legumen turgidum v. globosum. Folia imparipinnata. Cymæ paniculatæ.—*Reg. trop. utriusque orbis.*

Genus anomalum.

332. CERATONIA. Sepala 5, dentiformia. Petala 0. *Discus planus, peltatus.* Stamina 5, filamentis filiformibus, antheris versatilibus. Legumen elongatum, crasso-compressum, indehiscens. Folia abrupte pinnata. Racemi laterales. Flores polygami.—*Reg. Mediterr.*

(Vide 292, EXOSTYLEM, petalo superiore vix constanter extimo.)

Tribus XV. Bauhinieæ. Folia simplicia integra 2-loba v. rarius 2-foliolata. Calyx supra discum gamosepalus v. valvatim partitus, apice sæpius 5-dentatus v. rarius 5-lobus, dentibus lobisve imbricatis. Petala 5. Antheræ versatiles. Ovarii stipes liber v. tubo calycino adnatus. Ovula 2–∞. Semina albuminosa.

333. BAUHINIA. Folia 5–∞-nervia v. foliola 2–∞-nervia. Petala erecta v. patentia, parum inæqualia. Legumen exalatum, stylo recto v. incurvo terminatum.—*Utriusque orbis reg. calid.*

334. CERCIS. Folia 3–∞-nervia, integra. Petala pseudopapilionacea, vexillo intimo. Legumen planum, tenue, sutura superiore anguste alata.—*Eur., Asia temp., Amer. bor.*

335. BANDEIRÆA. Folia integra, pennivenia v. obscure 3-nervia. Petala erecta, subæqualia. Legumen exalatum, turgidum, stylo inflexo infra apicem uncinatum.—*Afr. trop.*

(Vide 260, INOCARPUM, petalorum æstivatione incerta.)

Tribus XVI. Amherstieæ. Folia abrupte v. rarius imparipinnata, 2–∞ v. rarissime 1-foliolata. Calycis segmenta usque ad discum soluta, imbricata v. rarissime valvata. Petala 5 v. pauciora v. 0. Antheræ versatiles. Ovarii stipes calycis tubo discifero hinc adnatus. Ovula 3–∞.

Excepta: Folia imparipinnata in *Crudia*, et in sp. 1 *Heterostemonis*; 1-foliolata in *Palovea*, et in sp. 1 *Heterostemonis.*
Sepala valvata (v. 0 ?) in *Brachystegia.*

* *Bracteolæ persistentes, alabastrum 2-valvatim includentes. Petala 5 æquilonga v. rarius 3 æquilonga 2 infimis rudimentariis.*

336. BROWNEA. Bracteolæ basi connatæ, calycem includentes. Petala 5, parum inæqualia. Stamina perfecta 10–15, libera v. monadelpha. Foliola 2–∞-juga.—*Amer. trop.*

337. ELIZABETHA. Bracteolæ basi connatæ, calycem includentes. Petala 5, parum inæqualia. Stamina libera, 3 longiora perfecta, 6 minora ad staminodia reducta. Foliola ∞-juga.—*Guiana.*

338. HETEROSTEMON. Bracteolæ basi connatæ, calyce breviores. Petala 3 parum inæqualia, 2 minuta rudimentaria. Stamina monadelpha, 3 longiora perfecta, 6 minora ad staminodia reducta. Foliola 1–∞-juga rarius solitaria v. inæqualiter imparia.—*Amer. trop.*

339. PALOVEA. Bracteolæ basi connatæ, calyce breviores. Petala 3, parum inæqualia (2 rudimentaria ?). Stamina 9, libera. Folia 1-foliolata.—*Guiana.*

340. AMHERSTIA. Bracteolæ liberæ, patentes. Petala 3 subæquilonga (1 latissimo, 2 angustis) 2 minuta rudimentaria. Stamina 9 connata (4 alternis supra vaginam brevissimis), decimum liberum. Foliola ∞-juga.—*Martabania.*

341. HUMBOLDTIA. Bracteolæ liberæ, patentes. Petala 5 subæqualia, v. 3 subæqualia et 2 infima rudimentaria. v. 0. Stamina libera, 10 perfecta v. 5 perfecta, staminodiis 5 alternantibus minutis. Foliola 2–∞-juga. Stipulæ foliaceæ.—*Asia et Afr. trop.*

** *Bracteolæ alabastrum 2-valvatim includentes, sæpius persistentes. Petalum 1 longe unguiculatum, 4 inferiora rudimentaria v. 0 (excepta rarius* Berlinia ?).

342. MACROLOBIUM. Bracteolæ liberæ, patentes. Sepala 4. Foliola 1–∞-juga. Flores mediocres v. parvi.—*Amer., Afr et Asia trop.*

343. BERLINIA. Bracteolæ liberæ, patentes v. demum caducæ. Sepala 5. Foliola 2–∞-juga. Flores speciosi.—*Afr. trop.*

*** *Bracteolæ parvæ v. caducissimæ. Sepala 4. Petalum 1 maximum v. longe unguiculatum, 4 inferiora rudimentaria v. 0 (excepta nonnunquam* Daniella ?).

344. EPERUA. Petalum sessile, latum. Stamina 10, libera, alterna rarius ananthera. Legumen magnum, plano-coriaceum. Foliola 2–∞-juga.—*Amer. trop.*

345. DANIELLA. Petalum sessile, oblongum, (rarius 3 ?). Stamina 10, libera. Legumen 1-spermum, endocarpio solubili. Foliola 2–∞-juga.—*Afr. trop.*

346. PAHUDIA. Petalum unguiculatum. Stamina 7, alte monadelpha; staminodia 2 minuta v. 0. Foliola 2–∞-juga.—*Archipel. Ind.*

347. AFZELIA. Petalum unguiculatum. Stamina 3–8, libera; staminodia pauca minuta v. 0. Foliola 2–∞-juga.—*Asia et Afr. trop.*

**** *Bracteolæ parvæ v. caducissimæ. Petala 5 v. rarius 3–2 subæquilonga v. minima.*

† *Foliola 2–∞-juga.*

348. TAMARINDUS. Sepala 4. Petala perfecta 3, rudimenta 2. Stamina monadelpha, 3 perfecta; staminodia dentiformia. Legumen crassum, indehiscens, mesocarpio pulposo.—*Afr. trop.; in Asia et Amer. trop. inquilina, Australia.*

349. BAIKIÆA. Sepala 4, longa, crassa. Petala 5, maxima, unguiculata. Stamina 10, summo libero, cæteris basi connatis.—*Afr. trop.*

350. SCHOTIA. Sepala 4. Petala 5, subsessilia, exserta v. parva. Stamina 10, libera v. breviter connata. Legumen planum, coriaceum, vix dehiscens.—*Afr. austr. et subtrop.*

351. BRACHYSTEGIA. *Sepala* (*v. bracteolæ?*) *in segmenta 2 concava valvata connata* (*v.* 0 ?). Petala minima. Stamina 10, libera. Legumen planum, coriaceum, 2-valve.—*Afr. trop.*

352. TACHIGALIA. Sepala 5, brevia. Petala 5. Stamina 10, libera. Legumen planum, tenue, indehiscens.—*Amer. trop.*

†† *Foliola 1-juga.*

353. PELTOGYNE. Sepala 4. Petala 5, sessilia. Stamina 10. Stigma dilatatum. Legumen breve, obliquum, plano-compressum, 2-valve.—*Amer. trop.*

354. HYMENÆA. Sepala 4. Petala 5, sessilia. Stamina 10. Stigma parvum. Legumen breve, crassum v. subteres, indehiscens, læve.—*Amer. trop.*

355. TRACHYLOBIUM. Sepala 4. Petala 5 v. 3, unguiculata, subæqualia, 2 infimis nonnunquam rudimentariis. Stamina 10. Stigma parvum. Legumen breve, crassum v. subteres, indehiscens, rugosum.—*Afr. or., Ins. Mascar., Asia trop.* (*inquilina ?*)

***** *Bracteolæ liberæ caducæ v. subpersistentes. Petala* 0.

356 ? WESTIA. Sepala 4, longa, crassa. Stamina 10. Folia imparipinnata. Racemi ad apices ramorum paniculati.—*Afr. trop.*

357. SARACA. Sepala 4. Stamina 3–9. Folia abrupte pinnata. Paniculæ laterales.—*Asia trop.*

358. CRUDYA. Sepala 4 brevia. Stamina 10, rarius pauciora. Folia imparipinnata. Racemi terminales v. laterales, simplices.—*Amer., Afr., et Asia trop.*

Tribus XVII. Cynometreæ. Folia abrupte pinnata, 2–∞-foliolata. Calycis segmenta usque ad discum soluta, imbricata v. valvata. Petala 5 v. pauciora v. 0. Antheræ versatiles. Ovarium 1–2-ovulatum. Flores sæpius parvi.

* *Petalum* 1.

359. ECHINOCALYX. Calyx valvatus v. vix imbricatus, echinatus. Stamina breviter monadelpha, 2 perfecta, cætera antheris cassis v. ananthera. Foliola 2–3-juga. Racemi breves, subpaniculati.—*Malacca.*

360. CRYPTOSEPALUM. Bracteolæ valvatæ, florem includentes. Sepala 4, minuta. Stamina 3; staminodia 0. Foliola 1–2 juga. Racemi breves, axillares.—*Afr. trop.*

** *Petala* 0.

361. DETARIUM. Sepala 4, valvata v. vix imbricata. Stamina 10. Ovarium sessile. Legumen crasso compressum, drupaceum, indehiscens. Foliola 2–∞-juga. Paniculæ axillares v. laterales.—*Afr. trop.*

362. COPAIFERA. Sepala 4, imbricata v. subvalvata. Stamina 8–10. Ovarium stipitatum. Legumen breve, valde obliquum, compressum v. turgidulum, coriaceum, 2-valve. Foliola 1–∞-juga. Spicæ interruptæ, paniculatæ.—*Amer. et Afr. trop.*

363. PRIORIA. Sepala 5, valde imbricata. Stamina 10. Legumen amplum, planum, coriaceo-lignosum, 2-valve. Spicæ interruptæ, paniculatæ.—*Amer. centr., Ind. occid.*

364. Hardwickia. Sepala 5, valde imbricata. Stamina 10 perfecta v. 1–3 ad staminodia reducta. Legumen in sp. foliolis 1-jugis plano-compressum, apice 2-valve, in spp. foliolis 2-∞-jugis ignotum. Racemi graciles, paniculati.—*Asia et Afr. trop.*

*** *Petala* 5 (*rarius* 3 ?).

365. Rodschiedia. Sepala 3. Petala 5 (v. sepala 5, petala 3 ?). Stamina 8, monadelpha. Legumen orbiculare, alatum. Folia simplicia. Racemi paniculati.—*Surinam.*

366. Pterogyne. Sepala 5. Petala 5. Stamina 10. Legumen samaroideum, apice alatum, indehiscens. Foliola ∞-juga. Racemi breves, axillares.—*Brasilia.*

367. Cynometra. Sepala 4–5. Petala 5. Stamina 10–∞. Legumen crassum v. turgidum, sæpius rugosum, 2-valve. Foliola 1-∞-juga. Racemi breves, sæpe fasciculati, axillares v. rameales.—*Reg. trop. utriusque orbis.*

368. Zuccagnia. Sepala 5. Petala 5. Stamina 10. Legumen parvum, subovatum, compressum, dense crinitum, 2-valve. Frutex glutinosus. Foliola parva, ∞-juga. Racemi terminales.—*Andes Chilenses.*

Tribus XVIII. Dimorphandreæ. Folia bipinnata v. rarissime simpliciter pinnata. Flores parvi, regulares, in spicis cylindricis paniculatis sessiles v. brevissime pedicellati. Calyx ultra discum gamosepalus, dentibus lobisve 5 imbricatis. Petala 5, imbricata. Antheræ versatiles. Ovarium ∞-ovulatum.

Tribus *Mimoseis* accedens, sed petala semper imbricata.

Excepta : Folia simpliciter pinnata in sp. 1 *Dimorphandræ.*

369. Burkea. Stamina 10 perfecta. Legumen planum, tenue, indehiscens. Semina exalbuminosa.—*Afr. austr.*

370. Dimorphandra. Stamina 5 perfecta ; staminodia 5, apice clavellata v. dilatata. Legumen coriaceo-sublignosum, compressum, 2-valve. Semina exalbuminosa.—*Amer. trop.*

371. Erythrophlœum. Stamina 10 perfecta. Legumen crasso-coriaceum, compressum, 2-valve. Semina albuminosa.—*Afr. et Australia trop.*

Subordo III. MIMOSEÆ.

Flores regulares, sæpius 5-meri, nunc 4-meri, rarius 3-meri v. 6-meri. Sepala (exceptis *Parkieis*) valvata, in calycem 5-dentatum v. 5-lobum connata, rarius libera, tubo discifero 0. Petala numero sepalorum paria, valvata, libera v. in corollam lobatam connata, hypogyna v. obscure perigyna. Stamina numero sepalorum æqualia, v. dupla, v. ∞, libera, v. monadelpha, v. basi tubo corollæ adnata; antheræ parvæ, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium in fundo calycis liberum. Semina sæpissime ovata v. orbiculata, compressa, hilo basilari, rarius crassa globosa v. ovoidea ; testa dura ; albumen 0 v. parcum ; cotyledones planæ ; radicula recta, breviter exserta v. inclusa.—Arbores frutices v. rarissime herbæ. Folia bipinnata v. rarius simpliciter pinnata. Flores parvi v. rarius elongato-tubulosi, sessiles in capitula globosa v. spicas cylindricas, rarius pedicellis breviter evolutis in racemos graciles v. umbellas globosas dispositi. Bracteæ parvæ, angustæ, apice sæpe leviter dilatatæ, in spicis nascentibus cum alabastris imbricatæ, per anthesin sæpe deciduæ. Bracteolæ rarissime adsunt. Stamina sæpius exserta. Semina in plerisque generibus subsimilia, facie utraque sæpe areola minus nitida v. subdiscolore nunc vix conspicua notata. Funiculus sæpe in arillum parvum carnosum expansus, sed in speciebus cæterum similibus, interdum valde diversus.

Excepta : Folia simpliciter pinnata in *Inga* et *Affonsea.*
Calycis dentes imbricati in *Parkieis.*

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus XIX. Parkieæ. Calycis dentes brevissimi, lati, imbricati. Corolla 5-fida. Stamina perfecta 5 v. 10 ; antheris glandula decidua coronatis.

372. Pentaclethra. Stamina 5, petalis alterna, staminodia 5, 10 v. 15 petalis opposita. Spicæ elongatæ, sæpius paniculatæ.—*Amer. trop., Afr. trop.*

373. Parkia. Stamina in fl. perfectis 10, staminodiis 0. Capitula densissima, magna, globosa v. clavata, floribus inferioribus neutris, staminodiis 10 longis coloratis basi monadelphis. —*Amer., Afr. et Asia trop.*

(Vide *Dimorphandreas*, habitu *Parkieis* accedentes.)

Tribus XX. Adenanthereæ. Flores sæpissime 5-meri. Calyx valvatus. Stamina petalis numero dupla v. rarius isomera, libera, antheris glandula decidua sæpius stipitata coronatis. Pollinis granula numerosa, distincta.

Excepta: Stamina 5 in *Neptuniæ* sp. 2.
Antheræ vix glanduliferæ in *Prosopodis* sp. 2.
Ovarium 1-ovulatum in *Xerocladia.*

374. Entada. Flores sessiles. Legumen rectum v. arcuatum nunc maximum, planum, suturis incrassatis continuis persistentibus, valvis inter suturas transverse articulatis articulis 1-spermis, endocarpio circa semina persistente ab exocarpio secedente. Frutices sæpe altissime scandentes. Spicæ elongatæ.—*Reg. trop. utriusque orbis.*

375. Plathymenia. Flores sessiles. Legumen rectum, planum, tenue, exocarpio continuo 2-valvi, endocarpio solo in articulos 1-spermos secedente et circa semina persistente. Frutices erecti v. arbores parvæ. Spicæ cylindricæ.—*Brasilia.*

376. Piptadenia. Flores sessiles. Legumen rectum v. arcuatum, planum, 2-valve, valvis integris intus continuis. Frutices erecti v. arbores. Spicæ cylindricæ v. capitula globosa.—*Amer. trop., Afr. trop.*

377. Stryphnodendron. Flores sessiles. Legumen rectum, crasso-compressum (indehiscens?) intus inter semina transverse septatum. Arbores. Spicæ cylindricæ.—*Amer. trop.*

378. Adenanthera. Flores breviter pedicellati. Legumen sæpius incurvum v. falcatum, ad semina turgidum, intus inter semina transverse septatum, 2-valve. Semina crassa. Arbores. Racemi elongati, graciles.—*Asia, Afr., et Austral. trop.*

379. Elephantorrhiza. Flores breviter pedicellati. Legumen rectiusculum, plano-compressum, suturis persistentibus continuis, valvis solutis, endocarpio inarticulato ab exocarpio pariter integro secedente. Suffrutices. Racemi cylindrici spiciformes.—*Afr. austr.*

380. Tetrapleura. Flores breviter pedicellati. Legumen oblongum, costis crassis elevatis 4-gonum, indehiscens. Arbor. (Folia opposita?) Racemi cylindrici, spiciformes.—*Afr. trop.*

381. Gagnebina. Flores sessiles. Legumen oblongo-lineare, compressum, suturis membranaceo-alatis, indehiscens. Arbor. Spicæ cylindricæ.—*Ins. Mascar.*

382. Prosopis. Flores sæpius sessiles. Legumen crasso-compressum v. subteres, rectum falcatum v. varie tortum, coriaceum v. indurato-spongiosum, indehiscens, intus inter semina sæpius septatum. Arbores fruticesve. Spicæ cylindricæ v. rarius capitula globosa.—*Amer., Afr. et Asia trop. et subtrop.*

383. Xerocladia. Flores sessiles. *Ovarium 1-ovulatum.* Legumen parvum, latum, incurvum, plano-compressum, indehiscens, 1-spermum. Frutex spinescens. Capitula globosa.—*Afr. austr.*

384. Dichrostachys. Flores sessiles, inferiores spicæ cylindricæ neutri staminodiis elongatis. Legumen contortum, coriaceum, indehiscens. Frutices sæpius spinescentes.—*Asia, Afr. et Austral. trop.*

385. Neptunia. Flores sessiles, inferiores capituli globosi sæpius masculi v. neutri. Legumen oblique oblongum, a stipite deflexum, membranaceo-coriaceum, 2-valve. Herbæ suffruticesve diffusæ, prostratæ v. natantes, inermes.—*Reg. trop. utriusque orbis.*

Tribus XXI. Eumimoseæ. Flores 4–5-meri, rarius 3- v. 6-meri. Calyx valvatus v. pappiformis v. 0. Stamina petalis numero dupla v. isomera, libera, antheris non glanduliferis. Pollinis granula numerosa, distincta.

386. Desmanthus. Legumen lineare, rectum v. falcatum, acutum, plano-compressum, membranaceo-coriaceum, 2-valve. Semina longitudinalia v. obliqua. Herbæ suffruticesve. Capitula globosa. *Amer. bor. et austr. et sp. 1 reg. trop. utriusque orbis.*

387. Mimosa. Leguminis valvæ integræ v. articulatæ, a replo persistente secedentes eoque latiores. Herbæ, frutices erecti v. alte scandentes, rarius arbores. Capitula globosa v. spicæ cylindricæ.—*Amer. et Afr. calid., Asia trop.*

388. Schranckia. Leguminis subtetragoni valvæ integræ, a replo persistente secedentes eoque angustiores v. vix latiores. Herbæ suffruticesve. Capitula globosa v. spicæ cylindricæ.—*Amer. bor. et austr., sp. 1 etiam in Afr. trop.*

389. Leucæna. Legumen lato-lineare, plano-compressum, membranaceo-coriaceum, 2-valve. Semina transversa. Arbores. Capitula globosa.—*Reg. calid. utriusque orbis.*

390. Xylia. Legumen majusculum, late falcatum, plano-compressum, lignosum, 2-valve. Semina transversa. Arbor. Capitula globosa.—*Asia trop.*

(Vide 382, Prosopidis, sp. 2 antheris vix appendiculatis, et 392, Lysilomatis, et 393, Calliandræ species paucas sub-10-andras, quibus tamen stamina semper monadelpha.)

Tribus XXII. Acacieæ. Flores 4–5-meri, rarius 3- v. 6-meri. Calyx valvatus, rarissime 0. Stamina ∞, sæpius numerosissima, libera v. præsertim interiora basi in annulum brevissimum subconnata. Pollinis granula (an semper?) in massas 2–6 in quoque loculo aggregata.

391. Acacia. Legumen rectum falcatum v. varie contortum, tenue v. crassum, planum teres v. tetragonum, 2-valve v. indehiscens. Arbores fruticesve. Capitula globosa v. spicæ cylindricæ. —*Amer., Afr., Asia calid., Australia.*

Tribus XXIII. Ingeæ. Flores sæpissime 5-meri. Calyx valvatus. Stamina ∞, sæpius numerosa, rarius 10–15, basi v. rarius ultra medium in tubum coalita. Antheræ parvæ. Pollinis granula (an semper?) in massas 2–6 in quoque loculo aggregata.

* *Folia bipinnata (interdum pinnis 1-jugis 1–2–3-foliolatis 2-foliolata bigemina v. tergemina).*

392. Lysiloma. Leguminis recti plani valvæ a suturis persistentibus secedentes. Arbores fruticesve. Capitula globosa v. spicæ cylindricæ. Stamina sæpius pauca.—*Amer. trop.*

393. Calliandra. Leguminis recti v. leviter falcati valvæ per dehiscentiam elastice ab apice ad basin revolutæ. Arbores fruticesve. Capitula globosa. Stamina numerosa v. pauca, sæpius longa.—*Amer. calid. et 1 sp. in Ind. or.*

394. Albizzia. Legumen rectum, lato-lineare, plano-compressum, tenue, indehiscens v. 2-valve, valvis per dehiscentiam nec elasticis nec contortis. Arbores fruticesve. Capitula globosa v. rarius spicæ laxæ cylindricæ. Stamina sæpius numerosa.—*Asia et Afr. trop. et subtrop., Australia trop. et occid.*

395. Pithecolobium. Legumen compressum v. planum, coriaceum, crassum v. subcarnosum, circinatum varie contortum arcuatum v. rarius subrectum, 2-valve v. rarius indehiscens v. articulatum, valvis per dehiscentiam sæpe tortis nec elastice revolutis. Semina sæpius pulpa tenui involuta. Arbores fruticesve. Capitula globosa v. spicæ laxæ. Stamina pauca v. numerosa.—*Reg. calid. utriusque orbis.*

396. Enterolobium. Legumen late circinatum v. incurvo-reniforme, crasso-compressum, durum, indehiscens, intus inter semina septatum. Cætera *Pithecolobii.*—*Amer trop.*

397. Serianthes. Legumen subrectum, plano-compressum, lignosum, indehiscens, intus inter semina septatum. Arbores. Flores in Subordine maximi, racemis brevibus corymbosis. —*Asia trop., Ins. Pacific.*

** *Folia simpliciter abrupte pinnata.*

398. Inga. Legumen rectum incurvum v. subtortum, planum 4-gonum v. subteres, coriaceum v. subcarnosum, vix v. tardius dehiscens. Semina sæpius pulpa involuta. Arbores fruticesve. Flores sæpius majusculi v. magni. Umbellæ v. capitula globosa v. spicæ v. racemi oblongi v. elongati. Stamina sæpius numerosa.—*Amer. trop. et austr. subtrop.*

399. Affonsea. *Gynœcium 2–5-merum.* Cætera *Ingæ.* Flores magni, breviter racemosi v. spicati.—*Brasilia.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

Moringa, Juss., ab auctoribus pluribus *Leguminosis* adscripta, quam, docentibus Endlichero aliisque, pro Ordine proprio (p. 429) descripsimus, forte melius a Grisebachio inter **Capparideas** enumeratur.

Corythologium, Benth., est *Securidacæ* sp. inter **Polygaleas**, p. 139.

Grissois, Labill., a Reichenbachio inter *Leguminosas* enumerata, est **Saxifragea.**

Aloexylum, Lour. Fl. Coch. 269, DC. Prod. ii. 518, e charactere manco nulli generi nobis noto affine videtur. Legumen descriptum fere *Copaiferæ.* Folia simplicia.

Anoma *cochinchinensis*, Lour. Fl. Coch. 280, ab auctore in uno genere cum *Moringa* inclusa, a DC. Prod. ii. 480 pro genere proprio admittitur. E descriptione tamen nequaquam recognoscenda, nisi *Cæsalpiniæ* ipsæ species, foliis perperam oppositis dictis?

Baryxylum, Lour. Fl. Coch. 268; DC. Prod. ii. 487, est genus valde dubium. Descriptio auctoris pluribus notis *Cassiam* refert, Icon. Rumphii dubie citata est *Afzeliæ* species. Specimen Loureirianum, errore quodam sub hoc nomine in Herb. Mus. Brit. servatum, cum charactere nequaquam convenit.

Bradburya, Rafin. Fl. Ludov. 104, genus haud recognoscendum, ab Endlichero ad *Galactiam* refertur, sed character e descriptione Robinii sumptus minime convenit.

Bremontiera, DC. in Ann. Sc. Nat. ser. 1. iv. 93; Prod. ii. 353, genus ad fruticem Mauritianum, *Bois de sable* dictum, constitutum, nobis omnino ignotum est. Specimina sub hoc nomine a Bojero

missa ad *Desmodium mauritianum*, DC., pertinent, sed ex descriptione Candollii folia 1-foliolata et legumen subcompressum ut in *Alysicarpo*. Var. *β. Burmanni*, DC., est *Indigofera paucifolia*, Delile.

Chænolobium, *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 302, genus e fructu constitutum, floribus ignotis, haud recognoscendum est.

Crafordia, *Rafin. ex DC. Prod.* ii. 522 pessime descripta, nequaquam recognoscenda est.

Malaparius, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 1082, genus e charactere manco *Pterocarpi flavi*, Lour., et specimine florido Teijsmanniano constitutum, cum icone citata, Rumph. Herb. Amb. iii. t. 117, vix convenit. Ad *Millettieas* refert auctor, sed stamina alterna breviora, omnia ima basi tantum connata, potius ad *Sophoreas* spectant. Verisimiliter legumen a Loureiro descriptum, arbor a Rumphio depicta et specimen Teijsmannianum ad stirpes diversas pertinent.

Microlobius, *Presl, Bot. Bem.* 66, ex auctoris descr. est verisimiliter *Mimosea* quædam, legumine insectæ ictu deformato.

Nothocnestis, *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 531, planta imperfecte cognita, supra p. 431 e *Connaraceis* exclusa, est forte *Leguminosa*, sed valde dubia.

Pancovia, *Willd. Spec. Pl.* ii. 285, a Smithio et Candolleo, Prod. ii. 507, dubie ad *Afzeliam* refertur, sed petala 4 unguiculata lamina cucullata crispato-plicata haud conveniunt, et planta gynœcio ignoto omnino dubia remanet.

Placolobium, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 1082, genus e fructu constitutum, floribus ignotis haud recognoscendum est.

Radackia, *Endl. in Ann. Wien. Mus.* i. 186, nomine solo nota est. Icon citata Atakta t. 49, inedita est.

Singana, *Aubl. Pl. Gui.* 574, t. 230, botanicis hodiernis ignota, ex icone et descriptione quoad fructum *Swartziæ* accedere videtur, sepala et petala tamen diversa. An omnia ad eandem stirpem pertinent?

Valcarcelia, *Lag.*, a Lindleyo, Introd. Nat. Syst. ed. ii. 157, inter *Cæsalpinieas* enumerata, nobis ignota est, nec scimus locum in quo describitur.

Subordo I. PAPILIONACEÆ.

Tribus I. Podalyrieæ.

1. **Anagyris**, *Linn. Gen. n.* 509.—Calycis dentes v. lobi subæquales. Vexillum alis brevius, subrotundum, complicatum, lateribus non reflexis; alæ oblongæ; carina alis parum longior, recta, obtusa, petalis liberis. Stamina libera. Ovarium breviter stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate minuto terminali. Legumen stipitatum, lato-lineare, compressum, sæpe torulosum, intus inter semina isthmis cellulosis septatum. Semina estrophiolata.—Frutices. Folia alterna, petiolata, digitatim 3-foliolata. Stipulæ in unicam oppositifoliam connatæ. Flores majusculi, flavi, ad apices ramorum breviter racemosi. Pedicelli 2–3-ni. Bracteæ stipulares, vaginantes, v. parvæ et deciduæ; bracteolæ 0.

Species 2 (v. 3?) regionis Mediterraneæ usque ad Canariam et Arabiam incolæ. *DC. Prod.* ii. 99. *Lam. Illustr. t.* 328. *Sibth. et Sm. Fl. Græc. t.* 366 *Webb. Phytogr. Canar. t.* 40.

2. **Piptanthus**, *D. Don, in Sweet, Brit. Fl. Gard. t.* 264.—Calycis lobi subæquales. Vexillum alas subsuperans, suborbiculatum, lateribus reflexis; alæ obovato-oblongæ; carina alis sublongior, obtusa, parum incurva, petalis dorso leviter connatis. Stamina libera. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate minuto terminali. Legumen stipitatum, lato-lineare, plano-compressum, intus continuum. Semina minute strophiolata.—Frutex. Folia alterna, petiolata, digitatim 3-foliolata. Stipulæ in unicam oppositifoliam connatæ. Flores majusculi, flavi, ad apices ramorum breviter racemosi. Pedicelli 2–3-ni. Bracteæ stipulares, vaginantes, deciduæ; bracteolæ 0.

Species 1, Himalayæ incola. *DC. Prod.* ii. 99 (*Thermopsis*). *Hook. Exot. Fl. t.* 131 (*Baptisia*).

3. **Thermopsis**, *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iii. 3. (Thermia, *Nutt. Gen.* i. 282.)—Calycis anguste campanulati basi breviter turbinati dentes v. lobi subæquales, v. 2 superiores in unum connati. Vexillum alas subæquans, suborbiculatum, lateribus reflexis; alæ oblongæ; carina alas æquans v. vix longior, petalis dorso subconnatis. Stamina

libera. Ovarium subsessile v. breviter stipitatum, ∞-ovulatum; stylus subincurvus, stigmate minuto terminali. Legumen subsessile v. breviter stipitatum, lineare oblongum v. ovato-inflatum, rectum v. incurvum, valvis vix coriaceis. Seminum strophiola parva v. 0.—Herbæ. Rhizoma sæpius repens, caules emittens annuos erectos simplices v. ramosos, basi vaginantes; vaginæ inferiores membranaceo-scariosæ sub-3-dentatæ denique foliaceæ et 3-fidæ, in folia stipulata transeunt. Folia perfecta alterna, digitatim 3-foliolata, stipulis foliaceis liberis. Flores majusculi, flavi v. rarius purpurei, in racemos terminales v. oppositifolios dispositi. Pedicelli solitarii. Bracteæ foliaceæ simplices v. cum 1–2 lateralibus (stipulis) connatæ; bracteolæ 0.

Species ad 12, per Americam borealem et Asiam Sibiricam, Himalaiensem et orientalem dispersæ. *DC. Prod.* ii. 99. *Walp. Rep.* i. 562. *Pall. Astrag. t.* 89, 90 (*Sophora*). *Deless. Ic. Sel.* iii. 60. *Bot. Mag. t.* 1389 (*Podalyria*), 3611, 4868. *Bot. Reg. t.* 1272. *Jacquem, Voy. t.* 39. *Royle, Ill. t.* 32. *Hook. Fl. Bor. Amer.* i. *t.* 47. *A. Gray, Chlor. Bor. Amer. t.* 7, 8, 9.

4 **Baptisia,** *Vent. Dec. Gen. Nov.* 9, *ex R. Br. in Hort. Kew. ed.* 2. iii. 5.—Calycis campanulati basi obtusi v. brevissime turbinati dentes v. lobi subæquales v. 2 superiores in unum connati. Vexillum alas subæquans, orbiculatum, lateribus reflexis; alæ oblongæ; carina leviter incurva, alas æquans v. vix longior, petalis dorso subconnatis. Stamina libera. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus subincurvus, stigmate minuto terminali. Legumen stipitatum, ovoideum v. subglobosum, inflatum, sæpius coriaceum. Seminum strophiola parva v. 0.—Herbæ. Rhizoma perenne; caules erecti annui more *Thermopseos* basi vaginati, sed sæpius elatiores et ramosiores. Folia alterna, digitatim 3-foliolata v. simplicia et sessilia v. perfoliata. Stipulæ sæpius parvæ v. 0, rarius amplæ et foliaceæ. Flores flavi albi v. cærulei, in racemos terminales v. oppositifolios dispositi. Pedicelli solitarii. Bracteæ simplices v. 0; bracteolæ 0, v. in una specie 2.

Species ad 14, Americæ borealis incolæ. *DC. Prod.* ii. 100. *Walp. Rep.* i. 563: *Ann.* ii. 307. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 149 (*Sophora australis*). *Vent. Hort. Cels. t.* 56. *Bot. Mag. t.* 1099 *et* 1177 (*Podalyria*). *Bot. Mag. t.* 3121. *Sw. Brit. Fl. Gard. t.* 97.

5. **Pickeringia,** *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 389.—Calycis campanulati basi longe attenuati dentes subæquales, brevissimi. Petala subæquilonga; vexillum orbiculatum; alæ late ovatæ; carina parum angustior, petalis liberis. Stamina libera. Ovarium breviter stipitatum, ∞-ovulatum; stylus subincurvus, stigmate minuto terminali. Legumen. . . .—Frutex. Folia alterna, subsessilia, digitatim 3-foliolata v. 1-foliolata, foliolis integerrimis. Stipulæ minutæ caducæ v. 0. Flores rubri, in racemos breves terminales dispositi. Pedicelli solitarii, perbreves, minute 2-bracteolati.

Species 1, Californica.

6. **Cyclopia,** *Vent. Dec. Gen. Nov.* 8, *ex R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iii. 5. (Ibbetsonia, *Sims, Bot. Mag. t.* 1259.)—Calycis per anthesin basi intrusi lobi subæquales. Petala subæquilonga; vexillum suborbiculatum, basi complicatum, ungue brevi recurvo; alæ oblongæ, plica transversali falcatæ; carina incurva, obtuse rostrata. Stamina libera v. vix basi connata. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate minuto terminali. Legumen oblongum, plano-compressum, intus continuum, valvis coriaceis. Semina strophiolata.—Frutices glabri v. partes juniores villosi. Folia sessilia, digitatim 3-foliolata, rarius 1-foliolata. Stipulæ 0. Pedunculi axillares, 1-flori, basi 2-bracteolati. Flores lutei.

Species 9, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 6.

7. **Podalyria,** *Lam. Ill.* ii. 454. *t.* 327. *f.* 3, 4.—Calycis late campanulati per anthesin basi intrusi dentes v. lobi subæquales. Vexillum suborbiculatum, emarginatum, alis parum longius, ungue brevi subrecurvo; alæ obovatæ, obliquæ; carina alis brevior, late obovata, parum incurva. Stamina libera v. basi brevissime connata. Ovarium sessile, villosum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate minuto terminali. Legumen ovoideum v. oblongum, turgidum, valvis coriaceis. Semina strophiolata.—Frutices sericeo-pubescentes v. villosi; folia alterna, simplicia, cum petiolo brevi continua. Stipulæ subulatæ, sæpe deciduæ. Pedunculi axillares, 1–2- rarius 3–4-flori.

Species 17, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 9. *Bot. Mag. t.* 753, 1580, 1943. *Bot. Reg. t.* 869.

8. **Jansonia,** *Kipp. in Trans. Linn. Soc.* xx. 384. *t.* 16. (Cryptosema, *Meissn. in Pl. Preiss.* ii. 207.)—Flores 4-ni, intra involucrum 2-seriatim 4-phyllum ante anthesin inclusi. Calycis obliqui postice fissi dentes 2 superiores minimi, lobis 3 inferioribus elongatis. Vexillum minutum, replicatum; alæ oblongæ; carina alis longior, petalis dorso connatis. Stamina libera. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate minuto terminali. Legumen . . . .—Frutex. Folia opposita, simplicia. Stipulæ subulato-acuminatæ. Flores (rubri ?), capitulis terminalibus sessilibus nutantibus. Bracteolæ 0.

Species 1, Australiæ austro-occidentalis incola. *Benth. Fl. Austral.* ii. 8.

9. **Brachysema,** *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iii. 10.—Calycis lobi subæquilongi, 2 superiores sæpius altius connati. Vexillum alis brevius et angustius, nunc minimum, lamina complicata sæpius recurva; alæ anguste oblongæ; carina alis sæpius longius et latius, incurva, petalis dorso connatis. Stamina libera. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate minuto terminali. Legumen ovoideum v. elongatum, turgidum, valvis sæpius coriaceis.—Frutices suffruticesve. Folia, dum adsint, opposita v. alterna, simplicia. Flores rubri v. rarius flavo-virescentes v. fere nigri, ad apices ramulorum v. ad axillas foliorum solitarii v. pauci v. in scapos breves radicales conferti. Bracteolæ in una tantum specie adsunt.

Species 14, Australiæ occidentalis v. tropicæ incolæ, in sectiones 2 commode distribuuntur:

1. EUBRACHYSEMA, caule foliato, ovario intra stamina vaginula (disco interiore) cincto.—*Benth. Fl. Austral.* ii. 10; *Bot. Reg.* ii. 118, 642; *Bot. Mag. t.* 2008, 4652.

2. LEPTOSEMA, foliis omnibus ad squamas minutas reductis, vaginula 0. *Benth. Fl. Austral.* ii. 12; *Bot. Mag. t.* 4481. LEPTOSEMA, *Benth. in Ann. Mus. Vind.* ii. 84. KALENICZENKIA, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1853, i. 252. BURGESIA, *F. Muell. Fragm.* i. 222.

10. **Oxylobium,** *Andr. Bot. Rep. t.* 492.—Calycis lobi imbricati, 2 superiores sæpius latiores et altius connati. Petala unguiculata; vexillum orbiculare v. reniforme; alæ oblongæ; carina recta v. leviter incurva, alas subæquans. Stamina libera. Ovarium sessile v. stipitatum, 4–∞-ovulatum, funiculis tenuibus; stylus filiformis v. basi incrassatus, stigmate minuto terminali. Legumen ovoideum v. oblongum, turgidum, intus continuum v. rarius intus substantia cellulosa tenuiter farctum v. spurie inter semina subseptatum. Semina strophiolata v. estrophiolata.—Frutices v. rarius suffrutices. Folia simplicia, brevissime petiolata, sæpius plus minus opposita v. verticillata, rarius omnia alterna. Stipulæ parvæ, setaceæ, nunc minutæ v. 0. Flores flavi v. rubro v. purpureo mixti, in racemos terminales v. axillares nunc in fasciculos v. corymbos densos contractos dispositi. Bracteæ et bracteolæ caducissimæ. Ovarium sæpius villosissimum.

Species ad 27, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 14. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 135 (*Gompholobium*). *Bot. Mag. t.* 1925, 3882 (*Callistachys*); 1514, 2442, 3249 (*Oxylobium*); 4040 (*Gastrolobium*); 1477 (*Podolobium*). *Bot. Reg. t.* 216 (*Callistachys*); 392, 913 *et* 1843, *t.* 16 (*Oxylobium*); 959, 1333 (*Podolobium*); 1434 (*Mirbelia*). *Sweet, Fl. Austral. t.* 5.

CALLISTACHYS, *Vent. Hort. Malm. t.* 115, ab auctoribus distinguitur ob legumen transverse septatum, character vix nisi in *O. Callistachyde*, Benth., observandus, nec ibidem constans.

PODOLOBIUM, *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iii. 9, species 2 continet legumine angustiore longe stipitato, quæ tamen intermediis nonnullis cum cæteris speciebus connectuntur.

Species quædam seminibus strophiolatis *Gastrolobio* arcte affines sunt, nec differunt nisi ovulis 4–6 nec 2.

11. **Chorizema,** *Labill. Voy.* i. 405. *t.* 21.—Calycis lobi imbricati, 2 superiores sæpius latiores et altius connati. Petala unguiculata; vexillum orbiculare v. reniforme; alæ oblongæ; carina alis multo brevior, recta, obtusa v. acuminata, v. rarius incurva. Stamina libera. Ovarium sessile v. stipitatum, 8–∞-ovulatum, funiculis tenuibus; stylus vulgo brevis, incurvus, stigmate sæpe obliquo. Legumen ovoideum, turgidum v. compressum, intus continuum. Semina estrophiolata.—Frutices v. suffrutices. Folia simplicia, omnia alterna v. in una specie rarius opposita. Stipulæ parvæ setaceæ v. 0. Flores sæpius

aurantiaci v. rubri, in racemos terminales dispositi v. rarius axillares. Bracteolæ in pedicello parvæ, sæpius deciduæ. Ovarium villosum.

Species 15, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 26. *Bonpl. Jard. Malm. t.* 35. *Bot. Mag. t.* 1032, 3607, 3903. *Bot. Reg. t.* 1514 (*Dillwynia*) 986, 1513, 1528, 1838 *t.* 10, 1839 *t.* 49, 1841 *t.* 45. *Maund, Botanist, t.* 106.

Orthotropis, *Benth. in Lindl. Swan Riv. App.* 16, est *C. Henchmanni*, R. Br.

12. **Mirbelia,** *Sm. in Ann. Bot.* i. 511.—Calycis lobi imbricati, 2 superiores sæpius latiores et altius connati. Petala unguiculata; vexillum orbiculare v. reniforme; alæ oblongæ; carina alis latior et brevior v. rarius subæquilonga. Stamina libera. Ovarium sessile v. stipitatum, 2-∞-ovulatum, funiculis tenuibus; stylus sæpius brevis, incurvus, stigmate terminali capitato. Legumen ovoideum v. oblongum, turgidum, longitudinaliter 2-loculare, septo spurio e sutura inferiore intruso a placentis pariter intrusis amplexo v. cum iis connato, et jam in ovario sæpius conspicuo, endocarpio sæpe maturitate soluto. Semina estrophiolata.—Frutices, habitu nunc fere *Oxylobii*, foliis simplicibus oppositis verticillatis v. alternis, nunc fere *Daviesiæ*, aphylli. Stipulæ parvæ setaceæ v. 0. Flores flavi rubro-purpurei v. cærulei, axillares v. terminales, solitarii fasciculati v. racemosi. Bracteæ et bracteolæ parvæ v. 0.

Species 16, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 32. *Vent. Jard. Malm. t.* 119. *Sw. Fl. Austral. t.* 34. *Bot. Mag. t.* 1211, 2771, 4419. *Bot. Reg. t.* 1041, *et* 1841 *t.* 58. *Reichb. Icon. Exot. t.* 191.

Dichosema, *Benth. in Hueg. Enum.* 35, *et in Ann. Wien. Mus.* ii. 84, a *Mirbelia* charactere nullo certo distinguitur.

Oxycladium, *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* ix. 20, *et Fragm.* i. 167, cujus flores ignoti, nunc ab auctore ad *Mirbeliam* dubie refertur.

13. **Isotropis,** *Benth. in Hueg. Enum.* 28.—Calycis tubus brevis; lobi multo longiores, imbricati, 2 superiores alte connati. Petala unguiculata; vexillum orbiculare; alæ obovatæ, subfalcatæ; carina incurva alas subæquans. Stamina libera. Ovarium sessile, ∞-ovulatum, funiculis tenuibus; stylus filiformis, stigmate minuto terminali. Legumen oblongo-lineare v. lanceolatum, acutum, plus minus turgidum. Semina estrophiolata.—Herbæ suffruticesve, caulibus diffusis v. adscendentibus. Folia alterna, simplicia v. 1-foliolata, herbacea. Stipulæ lineari-falcatæ v. minutæ. Flores ad axillas solitarii, longe pedicellati, v. ad apices ramorum racemosi.

Species 7, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 38. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1953 (*Chorizema*). *Paxt. Mag.* x. 127 *cum ic.* (*Chorizema*).

14. **Gompholobium,** *Sm. in Trans. Linn. Soc.* iv. 220.—Calycis tubus brevissimus; lobi multo longiores, valvati, omnes subsimiles. Petala subsessilia; vexillum orbiculare v. reniforme; alæ oblongæ, sæpius falcatæ; carina alis latior, obtusa. Stamina libera. Ovarium breviter stipitatum v. subsessile, 4-∞-ovulatum, ovulis parvis, funiculis elongatis crassis omnibus deorsum curvatis v. plicatis; stylus incurvus, filiformis v. superne leviter incrassatus. Legumen late ovoideum v. subglobosum, sæpius obliquum, inflatum. Semina parva, estrophiolata.—Frutices v. rarius suffrutices. Folia alterna, simplicia v. sæpius digitatim v. pinnatim composita, foliolo terminali semper sessili. Stipulæ parvæ, lanceolatæ v. subulatæ, v. 0. Flores flavi v. rubri, terminales v. rarius in axillis supremis dispositi, solitarii, 2-3-ni v. breviter racemosi. Bracteæ et bracteolæ parvæ v. 0.

Species 24, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 40. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 133, 134. *Bot. Mag. t.* 1533, 4171, 4179, 4258. *Bot. Reg. t.* 1468, 1474, 1490, 1563, 1574, 1615, 1839 *t.* 43. *Reichb. Icon. Exot. t.* 76, 97, 243

15. **Burtonia,** *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iii. 12.—Calycis tubus brevissimus; lobi multo longiores, valvati, 2 superiores sublatiores. Petala subsessilia; vexillum orbiculatum v. reniforme; alæ oblongæ v. obovatæ, sæpius falcatæ; carina alis latior, obtusa. Stamina libera. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 2-ovulatum, ovulis parvis, funiculis elongatis crassis altero sursum altero deorsum curvato v. plicato; stylus incurvus, basi plus minus dilatatus. Legumen late ovoideum v. subglobosum, sæpius obliquum, in-

flatum. Semina 1–2, parva, estrophiolata.—Frutices v. rarius suffrutices. Folia alterna, simplicia v. sæpius digitatim v. pinnatim composita, foliolo terminali semper sessili. Stipulæ minutæ v. 0. Flores flavi aurantiaci rubri v. purpureo-cærulei, in axillis superioribus solitarii v. ad apices ramorum racemosi. Bracteæ parvæ bracteolæ in medio v. imo pedicello parvæ.

Species 7, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 50. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 61. *Bot. Mag.* 4392, 4410, 5000. *Bot. Reg. t.* 1600.

16. **Jacksonia,** *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iii. 12.—Calycis tubus sæpius brevissimus; lobi multo longiores, valvati, 2 superiores latiores rarius connati. Petala subsessilia, calycem raro excedentia; vexillum orbiculare v. reniforme; alæ oblongæ; carina alis latior, subrecta, obtusa. Stamina libera. Ovarium sessile v. stipitatum, 2- v. rarissime 4–6-ovulatum, funiculis brevibus; stylus subulatus, incurvus, stigmate minuto terminali. Legumen ovatum v. oblongum, compressum v. turgidum. Semina 1–2, estrophiolata.—Frutices v. suffrutices rigidi, aphylli, ramulis nunc phyllodineis folia plana simulantibus v. spinoso-ramosissimis, nunc angulatis v. junceis. Squamulæ ad nodos minutæ. Flores flavi v. purpureo mixti, in racemos v. spicas terminales v. laterales dispositi v. secus ramulos sparsi. Bracteæ parvæ, squamiformes; bracteolæ parvæ, deciduæ v. persistentes.

Species 28, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 52. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 136 (*Gompholobium*). *Bonpl. Jard. Malm. t.* 11 (*Gompholobium*). *Hueg. Bot. Archiv, t.* 3.

Piptomeris, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1853, i. 258, est species unica, *J. racemosæ* simillima, ovulis tamen 4–6 nec 2 tantum.

17. **Sphærolobium,** *Sm. in Ann. Bot.* i. 509.—Calycis lobi imbricati, 2 superiores maximi connati. Petala breviter unguiculata; vexillum orbiculatum v. reniforme; alæ oblongæ; carina alis longior v. brevior, recta v. incurva. Stamina libera. Ovarium stipitatum, 2-ovulatum, funiculis brevibus; stylus incurvus, subulatus v. basi dilatatus, superne membrana longitudinali alatus v. sub stigmate piloso annulatus v. rarius nudus. Legumen stipitatum, breve, obliquum, globosum v. compressum. Semina 1–2, estrophiolata.—Frutices suffruticesve glabri, ramis sæpius junceis. Folia 0 v. anguste linearia, v. breviter filiformia, alterna opposita v. verticillata. Stipulæ 0. Flores flavi v. rubri, in racemos terminales v. laterales dispositi v. secus ramulos fasciculati.

Species 13, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 63. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 138. *Bot. Mag. t.* 969.

Roea, *Hueg. Enum.* 34, species continet 2 foliatas et tertiam aphyllam, calycis tubo lobis longiore et stylo sub stigmate annulato, sed potius sectionem quam genus proprium sibi vindicat. In *Sphærolobiis* veris, calycis tubus lobis æquilongus v. brevis, stylus hinc longitudinaliter alatus v. nudus et folia in ramulis sterilibus solis adsunt. *Euchilus linearis*, Benth. in Hueg. Enum., tertiam constituit sectionem *Sphærolobii, Euchiloidem*, caule foliato calycis tubo laciniis multo breviore et stylo nudo.

18. **Viminaria,** *Sm. in Ann. Bot.* i. 507; *Exot. Bot.* 51. *t.* 27.—Calycis dentes breves, æquales. Petala longiuscule unguiculata; vexillum suborbiculare; alæ oblongæ; carina incurva, alas subæquans. Stamina libera. Ovarium subsessile, 2-ovulatum, funiculis brevibus; stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen sessile, ovoideo-oblongum, subindehiscens, pericarpio tenui. Semen sæpissime 1, cavitatem implens, strophiola parva.—Frutex, ramis junceis. Folia alterna, ad petiolum elongatum filiformem reducta, v. rarius 1–3-foliolata. Flores parvi, aurantiaco-flavi, in racemos terminales dispositi.

Species 1, Australiensis. *Benth. Fl. Austral.* ii. 68. *Vent. Choix, t.* 6 (*Daviesia*). *Bot. Mag. t.* 1190.

19. **Daviesia,** *Sm. in Trans. Linn. Soc.* iv. 220.—Calycis dentes breves, æquales v. 2 superiores latiores et connati. Petala tenuiter unguiculata; vexillum orbiculatum v. reniforme; alæ falcato-oblongæ v. obovatæ; carina alas non superans, incurva obtusa v. acuta. Stamina libera, filamentis 5 sæpius latioribus, v. rarius omnia in tubum brevem cohærent. Ovarium breviter stipitatum, 2-ovulatum, funiculis brevibus, apice in

stylum subulatum attenuatum, stigmate parvo terminali. Legumen compressum, triangulare, acutum, sutura vexillari recta; carinali in angulum fere rectum curvata. Semina 1–2, strophiolata.—Frutices v. suffrutices. Folia alterna, simplicia, integra, coriacea v. rigida, nunc plana horizontalia v. verticalia, nunc teretia et spinescentia, nunc brevia, aculeiformia v. minima, v. 0. Stipulæ minutissimæ v. 0. Flores sæpius parvi, flavi aurantiaci v. rubri, in racemos axillares v. laterales dispositi, v. rarius solitarii, racemis nunc laxis nunc abbreviatis umbelliformibus v. ad fasciculos densos reductis; bracteæ sæpius squamiformes, rarius demum ampliatæ fructum obtegentes; bracteolæ 0.

Species 55, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 69. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 137. *Bot. Mag. t.* 1757, 1957, 2679, 3196, 4244. *Bot. Reg. t.* 728, 1005.

20. **Aotus,** *Sm. in Ann. Bot.* i. 504.—Calycis lobi 2 superiores latiores et altius connati. Petala longiuscule unguiculata; vexillum suborbiculare; alæ oblongæ; carina incurva. Stamina libera. Ovarium sessile v. stipitatum, 2-ovulatum, funiculis brevibus; stylus filiformis, stigmate minuto terminali. Legumen ovatum, compressum v. turgidulum, 2-valve. Semina 1–2, estrophiolata.—Frutices, ramis sæpe virgatis. Folia sparsa v. ternatim verticillata, simplicia, marginibus recurvis v. revolutis. Stipulæ sæpius 0. Flores flavi v. purpureo mixti, axillares, sæpius terni, pedicellis brevibus. Bracteæ parvæ, caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 19, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 90. *Vent. Jard. Malm. t.* 35 (*Pultenæa*). *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 132. *Bot. Mag. t.* 949, 4146. Genus a *Pultenæa* differt imprimis stipulis bracteolis strophiolisque 0.

21. **Phyllota,** *DC. Prod.* ii. 113 (sect. *Pultenææ*).—Calycis lobi 2 superiores latiores et interdum connati. Petala unguiculata; vexillum suborbiculare; alæ oblongæ; carina valde incurva. Stamina 5 exteriora v. omnia basi petalis adnata v. cum iis in tubum brevem connata. Ovarium sessile, 2-ovulatum, funiculis brevibus; stylus basi dilatatus v. incrassatus, superne subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen ovatum, turgidulum, 2-valve. Semina 1–2, reniformia, estrophiolata.—Frutices sæpius ericoidei. Folia sparsa, simplicia, linearia, marginibus revolutis. Stipulæ sæpius 0. Flores axillares v. terminales, pedicellis brevibus. Bracteolæ sub calyce insertæ eique sæpius arcte approximatæ, foliaceæ v. squamiformes.

Species 6, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 94. Genus a *Dillwynia*, cui habitu simile, et ab *Aoto* differt bracteolis, a *Pultenæa* et *Dillwynia* strophiola 0, ab omnibus staminibus basi submonadelphis.

22. **Gastrolobium,** *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iii. 16.—Calycis lobi 2 superiores sæpius latiores et altius connati. Petala unguiculata; vexillum orbiculatum v. reniforme; alæ oblongæ; carina alis latior et sæpius brevior. Stamina libera. Ovarium stipitatum v. rarius sessile, 1-ovulatum, funiculis tenuibus v. brevibus; stylus filiformis, incurvus, stigmate minuto terminali. Legumen ovoideum v. subglobosum, turgidum, valvis coriaceis. Semina 1–2, strophiolata.—Frutices. Folia opposita, 3–4-natim verticillata v. rarius sparsa, simplicia, sæpius rigidula, plana, margine revoluta v. complicato-carinata. Stipulæ setaceæ v. rarius 0. Flores flavi v. rubro-purpureo mixti, in racemos axillares v. terminales nunc in fasciculos densos contractos dispositi. Bracteæ caducissimæ v. breves; bracteolæ 0 v. caducissimæ.

Species 32, omnes in Australia occidentali crescentes. *Benth. Fl. Austral.* ii. 96. *Bot. Mag. t.* 2212. *Bot. Reg. t.* 411, et 1847, *t.* 45. *Hook. Ic. Pl. t.* 612 (*Oxylobium*). *Lindl. et Paxt. Fl. Gard.* ii. *t.* 85 (*Oxylobium*). Genus habitu *Oxylobio* simillimum, nec differt nisi ovulorum numero, characteres fere *Pultenææ*, a qua differt imprimis habitu et bracteolis sub anthesi 0.

23. **Pultenæa,** *Sm. Bot. Nov. Holl.* 35. *t.* 12.—Calycis lobi 2 superiores sæpius latiores v. altius connati, nunc maximi. Petala longiuscule unguiculata; vexillum suborbiculare; alæ oblongæ; carina incurva. Stamina libera. Ovarium sessile v. rarius breviter stipitatum, 2-ovulatum, funiculis brevibus; stylus subulatus, filiformis v. basin versus dilatatus, stigmate parvo terminali. Legumen ovatum, compressum v. turgidum, 2-valve. Semina 1–2,

reniformia, strophiolata.—Frutices. Folia alterna v. rarius 3-natim verticillata, simplicia, nunc plana v. marginibus revolutis, nunc concava v. marginibus involutis. Stipulæ lineari-lanceolatæ v. subulatæ, fuscæ, scariosæ, ramo appressæ v. patentes, intra folium sæpe plus minus connatæ. Flores axillares et solitarii v. in capitula terminalia conferti. Stipulæ foliorum floralium sæpius auctæ, v. in speciebus plerisque capitatis superiores auctæ aphyllæ et per paria connatæ in bracteas scariosas capitulum involucrante mutatæ. Bracteolæ persistentes, sæpissime calyci arcte approximatæ v. ejus tubo adnatæ.

Species 75, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 108. *Budge in Trans. Linn. Soc.* xi. *t.* 23, 24, 25. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 130, 131. *Bot. Mag. t.* 475, 967, 1394, 1588, 2081, 2086, 2091, 2859, 3254, 3443. *Bot. Reg. t.* 403 (*Euchilus*), 378, 1632, 1694. *Hook. f. Fl. Tasm. t.* 13, 14. *Reichb. Icon. Exot. t.* 192 *ad* 196.

Euchilus, *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iii. 17, imprimis calycis lobis superioribus maximis distinctum, et Spadostyles, *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 81, stylo basi insigniter dilatato sectionem constituunt *Euchilum*, a cæteris speciebus paullulum diversam foliis sæpe oppositis v. ternatim verticillatis et ovario interdum substipitato. Calycis laciniarum proportio et styli dilatatio in toto genere magnopere variant.

Urodon, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1849, ii. 16, hinc *Pultenææ subumbellatæ*, hinc *Latrobeæ diosmifoliæ* affinis, a priori haud generice separandum videtur.

Bartlingia, *Ad. Brongn. in Ann. Sc. Nat. ser.* i. x. 373; *J. C. Schauer, Myrt. Xeroc.* 22, *t.* 1A, est *Pultenæa obovata*, Benth., charactere ex alabastris juvenilibus, petalis nondum evolutis, sumto.

24. **Latrobea,** *Meisn. in Pl. Preiss.* ii. 219.—Calycis lobi costati v. dentes subæquales. Petala breviter unguiculata v. subsessilia; vexillum suborbiculatum, obtusum v. acuminatum; alæ angustæ; carina recta v. leviter incurva. Stamina libera. Ovarium sessile v. stipitatum, 2-ovulatum, funiculis brevibus; stylus filiformis v. basi leviter incrassatus, stigmate minuto terminali. Legumen plano-compressum, ovatum v. lanceolatum, 2-valve. Semina 1–2, reniformia, strophiolata.—Frutices ericoidei, ramis sæpe virgatis. Folia alterna v. sparsa, simplicia, linearia, concava v. supra canaliculata. Stipulæ 0. Flores flavi (v. purpurascentes?), terminales v. ramulis floriferis abbreviatis subaxillares, solitarii corymbosi v. capitati. Bracteæ et bracteolæ 0 v. parvæ et a calyce distantes.

Species 6, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 140. Genus a *Pultenæa* paullulum differt calyce regulari ebracteolato.

Leptocytisus, *Meisn. in Pl. Preiss.* ii. 211, calyce minore tenuiore breviter 5-dentato, potius sectionem constituit *Latrobeæ* quam genus proprium.

25. **Eutaxia,** *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iii. 16.—Calycis lobi 2 superiores sæpius latiores et plus minus connati. Petala longiuscule unguiculata; vexillum suborbiculatum; alæ oblongæ; carina rectiuscula, obtusa, alis brevior. Stamina libera. Ovarium basi attenuatum v. stipitatum, 2-ovulatum, funiculis brevibus v. tenuibus; stylus filiformis, incurvus v. apice uncinatus; stigmate parvo terminali. Legumen ovatum, compressum v. turgidum, 2-valve. Semina 1–2, reniformia, strophiolata.—Frutices sæpius glabri. Folia decussatim opposita, parva, simplicia, concava v. marginibus involuta. Stipulæ minutæ v. 0. Flores axillares solitarii v. 2–4-ni, ad apices ramorum sæpe conferti. Bracteolæ in pedicello brevi a calyce distinctæ, sæpius parvæ.

Species 8, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 143. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 140 (*Dillwynia*). *Bot. Mag. t.* 1274. Genus vix a *Pultenæa* distinctum nisi habitu et bracteolis a calyce dissitis.

Sclerothamnus, *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iii. 16, legumine turgidiore, stylo tenuiore, potius sectionem constituit *Eutaxiæ* quam genus proprium.

26. **Dillwynia,** *Sm. in Ann. Bot.* i. 510, *et Exot. Bot. t.* 25, 26.—Calycis lobi breves v. tubo æquilongi, 2 superiores plus minus connati. Petala unguiculata; vexillum longitudine sua latius; alæ angustæ; carina brevior, recta v. vix incurva. Stamina libera. Ovarium breviter stipitatum, 2-ovulatum, funiculis brevibus; stylus erectus, crassiusculus, versus apicem uncinatus, stigmate truncato v. crasso. Legumen subsessile, ovatum v. orbiculatum, turgidum, 2-valve. Semina 1–2, reniformia, strophiolata.—Frutices ericoidei. Folia alterna v. sparsa, simplicia, anguste linearia v. subteretia, supra canaliculata. Stipulæ 0.

Flores flavi v. rubro-aurantiaci, in racemis corymbisve axillaribus v. terminalibus sæpius pauci, rarius solitarii. Bracteæ parvæ, fuscæ, caducissimæ; bracteolæ in pedicello minutæ.

Species 10, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 146. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 139. *Sweet, Fl. Austral. t.* 28 (*Eutaxia*). *Bot. Mag. t.* 944, 1527, 1545, 2247.

TRIBUS II. GENISTEÆ.

27. **Liparia,** *Linn. Mant.* ii. *n.* 1319.—Calycis lobi 4 superiores lanceolati, infimus maximus petaloideus. Vexillum ovali-oblongum; alæ oblongæ; carina angusta, acuta. Stamen vexillare a basi liberum, cætera connata; antheræ subuniformes, prope basin affixæ. Ovarium sessile, pauciovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen ovatum v. oblongum, obliquum, compressum, 2-valve, intus continuum, valvis coriaceis convexis. Semina strophiolata.—Frutices siccitate nigricantes. Folia simplicia, integerrima, coriacea. Stipulæ 0. Flores flavi, in capitula terminalia dispositi, bracteis magnis imbricatis involucrati.

Species 4, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 14. *Andr. Bot. Rep. t.* 568. *Bot. Mag. t.* 1241, 4034.

28. **Priestleya,** *DC. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. iv. 90.—Calycis lobi subæquales v. infimus paullo longior. Vexillum suborbiculatum; alæ obovato-falcatæ; carina incurva, rostrata v. obtusiuscula. Stamen vexillare a basi liberum, cætera connata; antheræ subuniformes, supra basin affixæ. Ovarium sessile, 2–∞-ovulatum; stylus subulatus, apice integer v. 2-dentatus, stigmate parvo terminali. Legumen oblongum v. late lineare, obliquum, compressum, 2-valve, intus continuum, valvis coriaceis planis v. convexis. Semina strophiolata.—Frutices sæpius sericeo-villosi. Folia simplicia, integerrima. Stipulæ 0. Flores flavi, in capitula v. racemos terminales conferti, v. rarius axillares. Bracteæ ovatæ, lanceolatæ, v. interiores setaceæ; bracteolæ setaceæ, caducæ.

Species 15, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 16.

Genus in sectiones 2 commode dividitur, scil.:

1. *Isothea*, DC. Prod. ii. 121. Calyx basi demum intrusus. Carina rostrata. Antheræ subsagittatæ. Frutices nunc glabri siccitate nigricantes *Liparia* subsimiles, nunc sericeo-villosi. *DC. Mem. Leg. t.* 29, 30. *Bot. Mag. t.* 2223 (*Liparia*). *Andr. Bot. Rep. t.* 382 (*Liparia*).

2. *Anisothea*, DC. Prod. ii. 121. Calyx basi non intrusus. Carina leviter incurva, erostris. Antheræ parvæ, versatiles. Frutices sæpius sericeo-villosi, nunc *Amphithaleis* proximæ. *DC. Mem. Leg. t.* 32, 33. *Bot. Mag. t.* 3216. XIPHOTHECA, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 166.

ACHYRONIA, *Wendl. Hort. Herrenh. t.* 12; *DC. Prod.* ii. 120, est PRIESTLEYÆ species, ut videtur *P. Thunbergii*, Benth., planta Capensis nec Australiensis.

29. **Amphithalea,** *Eckl. et Zeyh. Enum.* 167. (Ingenhoussia, *E. Mey. Comm.* 20.)—Calycis angusti dentes v. lobi subæquales, 2 superiores latiores v. altius connati. Vexillum ovatum v. orbiculatum; alæ oblongæ; carina rectiuscula, obtusa, a latere utrinque calcare brevi v. gibbo aucta. Stamen vexillare a basi liberum, cætera alte connata; antheræ alternæ minores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, 1–4-ovulatum; stylus incurvus, stigmate terminali. Legumen ovatum v. oblongum, sæpe acutum, compressum, 2-valve, intus continuum, valvis leviter convexis. Semina 1–4, strophiolata.—Frutices sericeo-villosi v. rarius glabri, sæpe ericoidei. Folia simplicia, integerrima, plana v. margine recurva. Flores parvuli, purpurei v. rosei, ad axillas sæpius gemini, v. in spicam foliatam conferti; pedicelli brevissimi, 1-bracteati.

Species 9, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. *DC. Mem. Leg. t.* 31 (*Priestleya*).

CRYPHIANTHA, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 171, charactere nullo ab *Amphithalea* distinguitur.

EPISTEMUM, *Walp. in Linnæa,* xiii. 473, est *Amphithalea cuneifolia*, Eckl. et Zeyh.

30. **Lathriogyne,** *Eckl. et Zeyh. Enum.* 170. (Heudusa, *E. Mey. Comm.* 153.)—Calycis lobi subæquales, tubo longiores. Vexillum ovatum; alæ oblongæ, falcatæ; carina rostrata, a latere utrinque gibbo aucta. Stamen vexillare a basi liberum, cætera connata; antheræ

alternæ minores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, 1-ovulatum; stylus incurvus, stigmate terminali. Legumen . . . .—Frutex sericeo-villosus, ericoideus. Folia simplicia, integerrima, plana. Flores in capitula terminalia foliata conferti. Petala calyce hirsuto breviora.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 593.

31. **Cœlidium,** *Vog. ex Walp. in Linnæa,* xiii. 472.—Calycis angusti dentes v. lobi subæquales. Vexillum ovatum v. orbiculatum; alæ oblongæ; carina rectiuscula, obtusa, a latere utrinque gibbo aucta. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ minores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, 1-ovulatum; stylus incurvus, stigmate terminali. Legumen ovatum, acutiusculum, 2-valve, valvis convexis. Semen strophiolatum.—Frutices sericeo-villosi, ericoidei, *Amphithaleis* simillimi. Folia simplicia, integerrima, concava v. margine involuta. Flores parvuli, purpurei rosei v. flavi, sæpius gemini, axillares v. in capitulum terminale foliatum conferti. Pedicelli brevissimi, 1-bracteolati.

Species 8, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 24.

32. **Walpersia,** *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 26.—Calycis lobi subæquilongi, 2 superiores latiores. Petalorum ungues vaginæ stamineæ basi adnatæ; vexillum ovatum; alæ oblongæ; carina subincurva, acutiuscula, a latere utrinque gibbo aucta. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ minores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, 2-ovulatum, stylo filiformi. Legumen . . . .—Frutex ramosissimus, villosus. Folia simplicia, integerrima, marginibus revolutis. Flores flavi, in axillis superioribus pedicellati. Bracteolæ sub calyce foliaceæ.

Species 1, Africæ australis incola, a nobis non visa.

33. **Platylobium,** *Sm. in Trans. Linn. Soc.* ii. 350.—Calycis lobi 2 superiores maximi liberi v. connati, 3 inferiores minimi. Vexillum orbiculatum v. reniforme; alæ oblongæ v. obovatæ, breviores; carina alis brevior, obovata, obtusa. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ uniformes, versatiles. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus subulatus, incurvus, stigmate terminali. Legumen sessile v. stipitatum, plano-compressum, ad suturam superiorem alatum, 2-valve, intus continuum, valvis planis per dehiscentiam in suturam superiorem elastice revolutis. Semina strophiolata.—Frutices, ramis tenuibus. Folia opposita, simplicia, integerrima v. angulato-pungentia. Stipulæ parvæ, fuscæ. Flores flavi. ad axillas solitarii. Bracteæ ad basin petalorum rigidæ, siccæ, imbricatæ; bracteolæ sub calyce bracteis similes.

Species 3, Australienses, *Benth. Fl. Austral.* ii. 152. *Sm. Bot. Nov. Holl. t.* 6. *Vent. Jard. Malm. t.* 31. *Bot. Mag. t.* 469, 1508, 1520, 3258, 3259. Genus a *Bossiæa* nonnisi legumine differt. CHEILOCOCCA, *Salisb.* a Smithio l. c. sub *Platylobio* perperam citatur, nam in Salisb. Prod. nomen deest.

34. **Bossiæa,** *Vent. Jard. Cels. t.* 7.—Calycis lobi 2 superiores cæteris multo latiores nunc maximi, distincti v. in labium superius connati, 3 inferiores parvi v. minimi. Vexillum orbiculatum v. reniforme, sæpe reflexum; alæ oblongæ; carina alis latior, vexillo brevior v. longior, obtusa. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ uniformes, versatiles. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞- v. rarius 2-3-ovulatum; stylus subulatus, incurvus, stigmate terminali. Legumen sessile v. stipitatum, plano-compressum, suturis nerviformibus v. incrassatis nec alatis, intus continuum v. inter semina substantia cellulosa septatum, valvis planis per dehiscentiam omnino solutis. Semina strophiolata.—Frutices v. rarius suffrutices, interdum aphylli, ramis teretibus compressis bialatisve rarius subangulatis nec sulcatis. Folia alterna v. opposita, simplicia, integerrima v. dentata, v. ad squamas minutas reducta. Stipulæ parvæ fuscæ v. 0. Flores flavi rubri v. purpureo mixti, ad axillas solitarii. Bracteæ ad basin pedicellorum imbricatæ, nunc siccæ rigidulæ, nunc minutæ vix conspicuæ; bracteolæ in pedicello bracteis subsimiles.

Species 34, Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 154. *Bonpl. Jard. Malm. t.* 52. *Sweet, Fl. Austral. t* 9, 20, 51. *Bot. Mag. t.* 1144, 1235, 1493, 2491, 3895, 3986. *Bot. Reg. t.* 306, 1841 *t.* 55 1843 *t.* 63. *Hook. f. Fl. Tasm. t.* 16.

SCOTTEA, *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iv. 269; *Bot. Reg. t.* 1233, 1266, 1352, a *Bossiæis* prius notis differt foliis oppositis et carina elongata; occurrunt tamen species plures foliis alternis carina elongata v. foliis oppositis carina brevi.

LALAGE, *Lindl. Bot. Reg. t.* 1722, calycis lobis minus inæqualibus, a *B. eriocarpa* affinibusque nequaquam generice separanda videtur.

35. **Templetonia,** *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iv. 269.—Calycis lobi seu dentes 2 superiores in labium superius connati v. rarius distincti, 2 laterales subbreviores, infimus paullo longior. Vexillum orbiculatum v. ovatum, sæpius reflexum; alæ angustæ sæpius breviores; carina vexillum æquans v. brevior, obtusa. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ tenues, alternæ minores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞- v. rarius 2–3-ovulatum; stylus subulatus, incurvus, stigmate terminali. Legumen compressum, oblongum v. lineare, 2-valve, intus continuum; valvis coriaceis sæpius convexis. Semina strophiolata, funiculis brevibus.—Frutices v. rarius suffrutices, sæpius glabri, interdum aphylli, ramis angulatis v. sulcato-striatis interdum compressis. Folia alterna, simplicia, integerrima v. ad squamulas minutas reducta. Stipulæ parvæ v. 0. Flores rubri flavi v. purpureo mixti. Bracteæ ad basin pedicelli imbricatæ, nunc siccæ rigidulæ, nunc minimæ v. inconspicuæ; bracteolæ in pedicello bracteis subsimiles.

Species 7, Australienses, *Benth. Fl. Austral.* ii. 168. *Vent. Jard. Malm. t.* 53 (*Rafnia*). *Bot. Mag. t.* 2088, 2334. *Bot. Reg. t.* 383, 859.

NEMATOPHYLLUM, *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* ix. 20, et species nonnullæ sub *Bossiæa* descriptæ, etsi habitu a *T. glauca* diversæ, ab illa generice haud separanda videntur. *Templetonia* antheris *Hoveæ* nec *Bossiææ* accedit, et quoad legumen specierum nonnullarum inter *Bossiæam* et *Hoveam* quasi media est.

36. **Hovea,** *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iv. 275. (Poiretia, *Sm. in Trans. Linn. Soc.* ix. 304.)—Calycis lobi v. dentes 2 superiores in labium superius truncatum v. emarginatum connati, 3 inferiores breves angusti. Vexillum suborbiculatum; alæ oblique obovatæ; carina vexillo brevior, obtusa. Stamina omnia in vaginam supra v. rarius utrinque fissam connata, v. vexillare rarius a basi liberum; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ Ovarium sessile v. stipitatum, 2- rarius ∞-ovulatum; stylus incurvus, stigmate terminali. Legumen sessile v. stipitatum, turgidum, oblique subglobosum v. rhombeo-ovoideum, 2-valve, intus continuum, valvis subcoriaceis. Semina strophiolata, funiculis brevibus.—Frutices inermes v. rarius spinescentes. Folia alterna, simplicia, integerrima v. dentata, subtus sæpe tomentosa. Stipulæ parvæ v. 0. Flores cærulei v. purpurascentes, ad axillas fasciculati v. rarius ramo evoluto irregulariter subracemosi, v. solitarii. Bracteæ et bracteolæ parvæ v. minutæ.

Species 11, Australienses, *Benth. Fl. Austral.* ii. 171. *Bonpl. Jard. Malm. t.* 51. *Sweet, Fl. Austral. t.* 13. *Bot. Mag. t.* 1624, 2005, 3053. *Bot. Reg. t.* 280, 463, 614, 1423, 1427, 1512, 1524, 1838 *t.* 62, 1843 *t.* 4, 1844 *t.* 58. *Hueg. Arch. Bot. t.* 7. *Hook. f. Fl. Tasm. t.* 15.

PLAGIOLOBIUM, *Sweet, Fl. Austral. t.* 2, a *Hoveis* cæteris non differt nisi stamine vexillari libero, quod occurrit etiam raro in *H. trisperma*.

PLATYCHILUM, *Delaun. Herb. Amat. t.* 187, est *Hovea elliptica* fide G. Don.

37. **Goodia,** *Salisb. Parad. Lond. t.* 41.—Calycis lobi 2 superiores in labium 2-dentatum connati, 3 inferiores angusti subæquales. Vexillum suborbiculatum; alæ falcato-oblongæ; carina lata, incurva, obtusa. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ omnes versatiles, alternæ minores. Discus annularis inter stamina et ovarium. Ovarium stipitatum, 2–3-ovulatum; stylus incurvus v. inflexus, stigmate terminali. Legumen stipitatum, oblongo-falcatum, plano-compressum, suturis nerviformibus, 2-valve, intus continuum. Semina strophiolata, funiculis brevissimis.—Frutices glabri v. pubescentes. Folia pinnatim 3-foliolata, foliolis integerrimis. Flores flavi purpureo mixti, in racemis terminalibus v. oppositifoliis dispositi. Stipulæ bracteæ et bracteolæ membranaceæ caducissimæ raro nisi in ramulis racemisve nascentibus observantur.

Species 2, Australienses, *Benth. Fl. Austral.* ii. 177. *Bot. Mag. t.* 958, 1310. Genus anomalum,

floribus et legumine *Bossiææ* affine, inflorescentia *Crotalariæ*, foliis pinnatim foliolatis ab omnibus *Genisteis* discrepat.

38. **Borbonia,** *Linn. Gen. n.* 857.—Calycis basi acuti lobi subæquales, acuti v. pungentes. Vexillum suborbiculatum, extus villosum; alæ oblique oblongæ v. obovatæ; carina incurva, obtusa, a latere sæpe plica utrinque aucta. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ breves versatiles, alternæ elongatæ basifixæ. Ovarium sessile, 2–∞-ovulatum; stylus subulatus, stigmate terminali. Legumen lineare v. lanceolatum, oblique acutum, compressum, ad suturam superiorem sæpe marginatum, 2-valve, intus continuum, valvis coriaceis convexiusculis. Semina estrophiolata.—Frutices suffruticesve glabri v. laxe villosi. Folia simplicia, integerrima, rigida, ∞-nervia. Stipulæ 0. Flores flavi, solitarii, breviter racemosi v. subcapitati, terminales v. oppositifolii. Bracteæ et bracteolæ sæpius setaceæ.

Species 13, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 27. *Lam. Illustr. t.* 619. *Jacq. Hort. Schœnbr.* ii. *t.* 217, 218. *Bot. Mag. t.* 274, 2128.

39. **Rafnia,** *Thunb. Fl. Cap.* 563.—Calycis lobus infimus cæteris minor. Vexillum suborbiculatum, glabrum; alæ falcato-oblongæ; carina incurva rostrata v. oblique truncata, petalis (an semper?) planis. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ breves versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile v. stipitatum, 2–∞-ovulatum. Legumen lineare v. lanceolatum, oblique acutum, compressum, ad suturam superiorem marginatum v. anguste alatum, 2-valve, intus continuum, valvis coriaceis. Semina estrophiolata.—Frutices suffruticesve glabri et sæpe glauci. Folia simplicia, integerrima, 1-nervia v. reticulato-venosa. Stipulæ 0. Flores flavi, solitarii v. breviter racemosi, terminales, v. ad axillas bractearum foliis similium solitarii. Bracteolæ foliaceæ v. 0.

Species 22, Africæ australis incolæ, *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 31.

Genus in sectiones 4 sequentes dividitur:

1. *Vascoa.* Carina rostrata. Ovula ∞. Folia late amplexicaulia, reticulato-venosa.—Vascoa, *DC. Mem. Leg.* 186, *et Prod.* ii. 119.

2. *Eurafnia.* Carina rostrata. Ovula ∞. Folia non amplexicaulia, venis obsoletis.—*Vent. Jard. Malm. t.* 48. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 62. *Bot. Mag. t.* 482 (*Crotalaria*). *Harv. Thes. Cap. t.* 71, 72. Œdmannia, *Thunb. in Act. Holm.* 1800, 281, *t.* 4.

3. *Pelecynthis.* Carina subfornicata, late et oblique truncata v. emarginata. Ovula ∞. Folia *Eurafniæ*.—Pelecynthis, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 13.

4. *Caminotropis* (*Pelecynthidis*, sect. E. Mey.). Carina fornicata, antice obtusa v. truncata. Ovula 2.

40. **Euchlora,** *Eckl. et Zeyh. Enum.* 171. (Microtropis, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 65.)—Calycis lobi 2 superiores lateralibus latiores, infimus angustior. Vexillum suborbiculatum, longe unguiculatum; alæ oblique obovatæ; carina incurva, obtusa, alis brevior. Stamina omnia in tubum supra fissum connata; antheræ alternæ ovatæ versatiles, alternæ paullo longiores basifixæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, stigmate terminali subobliquo. Legumen ovoideum, turgidulum, 2-valve. Semina pauca, estrophiolata. —Herba perennis, prostrata, villosa. Folia simplicia, integerrima. Stipulæ 0. Flores purpurascentes, parvuli, in racemum terminalem densum subcapituliformem conferti.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 39. Characteribus *Rafniæ* affinis, habitus fere *Lotononidis*, sect. *Polylobii.*

41. **Pleiospora,** *Harv. Thes. Cap. t.* 81.—Calycis subinflati lobi subæquales, 4 superiores per paria approximati, infimus angustior. Vexillum ovatum; alæ oblique ovatæ; carina oblonga, recta, obtusa. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ subuniformes, alternæ paullo breviores et altius affixæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus subrectus, glaber, stigmate terminali. Legumen ovato-lanceolatum, compressum, 2-valve, intus continuum, valvis convexis. Semina estrophiolata, funiculis brevibus. — Frutex elatus, dense foliatus, fulvo-sericeus. Folia digitatim 3-foliolata. Stipulæ liberæ. Flores spicato-capitati, spicis terminalibus v. ramulis floriferis brevibus subaphyllis, subaxillares. Bracteæ et bracteolæ subulatæ.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 47. Genus *Lotononidi* valde affine etsi habitus *Psoraleas* nonnullas mente revocat.

42. **Lotononis,** *DC. Mem. Leg.* 223, *et Prod.* ii. 166 *sub* Ononide.—Calycis lobi 4 superiores per paria plus minus connati v. cohærentes v. rarius liberi, infimus liber, sæpius angustior. Vexillum orbiculatum ovatum v. oblongum; alæ oblique ovatæ v. oblongæ; carina incurva, obtusa v. rarius acuta. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile v. vix stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, stigmate terminali sæpe obliquo. Legumen oblongum lanceolatum v. lineare, compressum v. rarius turgidum, 2-valve, intus continuum, valvis convexis. Semina estrophiolata, funiculis filiformibus.—Herbæ suffrutices v. rarius frutices. Folia digitatim 3-foliolata, rarius 5- v. 1-foliolata. Stipulæ solitariæ unilaterales v. rarius 0, v. 2 liberæ. Flores solitarii racemosi v. umbellati, terminales oppositifolii v. rarissime subaxillares.

Species ad 60, quarum 3 v. 4 in Africa boreali, Hispania v. in Oriente crescunt, cæteræ omnes Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 47. *Walp. Rep.* v. 455.

Genus in sectiones sequentes dividitur:

1. *Aulacinthus.* Fruticuli rigidi. Racemi terminales, floribus parvis. Legumen breve, turgidum, sutura carinali subintrusa. Species 3, Austro-Africanæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 50.—AULACINTHUS, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 155.

2. *Krebsia.* Frutices suffruticesve. Flores in pedunculis brevibus solitarii v. pauci in racemis terminalibus. Vexillum amplum. Carina obtusa. Legumen compressum v. vix turgidum. Species 8, Austro-Africanæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 50.—KREBSIA, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 179. TELINÆ § 1 et 2, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 67.

3. *Telina.* Suffrutices v. herbæ graciles diffusæ. Pedunculi elongati 1-flori v. rarius subumbellatim 2–4-flori. Vexillum amplum. Carina obtusa. Legumen demum teres v. turgidum. Species 8, Austro-Africanæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 53.—LOTONONIS, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 176. TELINÆ § 3, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 69.

4. *Polylobium.* Herbæ suffrutescentes, diffusæ v. rarius suberectæ. Pedunculi elongati, subumbellatim ∞-flori v. breviter racemosi. Vexillum mediocre. Carina obtusa. Legumen subcompressum v. turgidulum. Species 6, Austro-Africanæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 55.—POLYLOBIUM, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 180, ex parte. LIPOZYGIS, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 76, ex parte.

5. *Oxydium.* Herbæ graciles, procumbentes v. adscendentes. Pedunculi subumbellatim ∞-flori. Vexillum ovatum. Carina acuta. Legumen turgidum, rarius subcompressum. Species 6, Austro-Africanæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 57. *Harv. Thes. Cap. t.* 63.—POLYLOBIUM, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 180, ex parte.

6. *Lipozygis.* Suffrutices prostrati, adscendentes v. suberecti, sericei v. villosi. Florum capitula terminalia, subsessilia. Vexillum sæpius oblongum. Carina obtusa, rarius subacuta. Legumen compressum v. subturgidum. Species 6, Austro-Africanæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 59.—LIPOZYGIS, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 76, ex parte.

7. *Leobordea.* Herbæ suffruticesve prostratæ, sæpe pusillæ. Flores parvi, subsessiles, oppositifolii v. in dichotomiis ramorum. Calycis lobus infimus minimus. Vexillum oblongum. Carina obtusa. Legumen compressum v. demum subturgidum. Species 4, Austro-Africanæ, quarum una etiam per Africam et Arabiam late dispersa. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 60.—LEOBORDEA, *Delile, Fragm. Fl. Arab.* 23. *f.* 1. *Fenzl, in Russeg. Reise, t.* 4. CAPNITIS, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 81. LEPTIS, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 174, ex parte.

8. *Leptis.* Suffrutices parvi rarius fruticuli, erecti v. sæpius prostrati v. diffusi. Flores parvi, subsessiles, oppositifolii, sæpius solitarii v. pauci. Carina elongata, obtusa v. rarius acuta. Species 17, Austro-Africanæ, 2 v. 3 in Hispania australi et Africa boreali v. in Oriente crescentes. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 61. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* iii. *t.* 256 (*Leobordea*). *Boiss. Voy. Bot. t.* 52.—LEPTIS, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 174, ex parte.

AMPHINOMIA, *DC. Prod.* ii. 522, genus ad *Connarum decumbentem*, Thunb. in Rœm. Arch. i. 1. t. 1, conditum, ex icone et descr. videtur *Lotononis polycephalus*, Benth., v. species ei affinis.

43. **Listia,** *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 80.—Calycis lobi 4 superiores per paria connati, infimus liber, angustior. Vexillum ovatum; alæ falcato-oblongæ; carina incurva, obtusa, vexillo longior. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata, antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus in-

curvus, glaber, stigmate terminali obliquo. Legumen lineare, compressum, flexuoso-plicatum, intra carinam marcescentem retractum. Semina estrophiolata, funiculis filiformibus. —Herba prostrata, *Lotononidibus Polylobiis* simillima. Folia digitatim 3-foliolata. Flores flavi in racemum terminalem dispositi. Bracteæ parvæ; bracteolæ 0.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 66. Genus nonnisi fructu plicato a *Lotononide* differt.

44. **Rothia**, *Pers. Syn.* ii. 638. (Westonia, *Spreng. Syst.* iii. 230.)—Calycis angusti lobi 5 subæquilongi, 2 superiores latiores falcati. Vexillum ovatum v. oblongum; alæ angustæ; carinæ petala alis similia, vix cohærentia. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ parvæ, uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus rectus glaber, stigmate terminali. Legumen lineare v. lineari-lanceolatum, acutum, intus continuum, maturitate ad suturam vexillarem folliculatim hians. Semina estrophiolata, funiculis brevibus filiformibus.—Herbæ annuæ, diffusæ. Folia digitatim 3-foliolata. Stipulæ liberæ. Flores minimi, solitarii v. per 2–4 brevissime racemosi, oppositifolii. Bracteæ et bracteolæ setaceæ.

Species 2, altera Indiæ orientalis et Australiæ tropicæ incola. *DC. Prod.* ii. 382. *W. et Arn. Prod.* 195. *Wight, Ic. t.* 199; altera Africæ tropicæ incola a specie Indica vix nisi legumine breviore latiore differt.—Xerocarpus, *Guillem. et Perr. Fl. Seneg.* 169. *t.* 44.

45. **Lebeckia**, *Thunb. Fl. Cap.* 561.—Calycis obliqui dentes v. lobi breves, subæquales. Vexillum suborbiculatum v. ovatum; alæ oblongæ v. obovatæ; carina alas et sæpe vexillum superans, obtusa, acuta v. subrostrata. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali. Legumen lineare, compressum v. teres, 2-valve, intus continuum v. inter semina tenuiter subseptatum. Semina estrophiolata, funiculo brevissimo.—Suffrutices fruticesve nunc inermes ramis virgatis, nunc ramosissimi spinescentes, glabri v. sericei. Folia nunc lineari-filiformia 1-foliolata v. articulatione obscura simplicia, nunc digitatim 1–3-foliolata. Stipulæ parvæ v. 0. Flores flavi, in racemos terminales sæpe unilaterales dispositi. Bracteæ et bracteolæ parvæ v. inconspicuæ.

Species 24, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap* ii. 83.

Genus in sectiones sequentes dividitur:

1. *Stiza.* Carina vexillo longior. Legumen planum. Fruticuli rigidi, ramosissimi, ramulis racemorumque rhachi spinescentibus. Folia perpauca, plana, 1-foliolata. Species 3, *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 83.—Stiza, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 31.

2. *Phyllodiastrum.* Carina acuta v. subrostrata, vexillo brevior. Legumen planum. Suffrutices v. herbæ perennes, glaberrimæ, inermes. Folia filiformia. Species 4, *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 84.—Sarcophyllum, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 32, *non Thunb.*

3. *Eulebeckia.* Carina acuta v. subrostrata, alas vexillumque æquans v. superans. Legumen angustum, teres. Suffrutices glabri, inermes. Folia filiformia. Species 4. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 85. *Bot. Mag. t.* 2502 (*Sarcophyllum*).

4. *Calobota.* Carina obtusa, alas sæpius superans, vexillum æquans v. superans. Legumen teres v. turgidum. Suffrutices fruticesve inermes v. spinescentes, pubescentes v. sericeo-tomentosi. Folia simplicia v. 3-foliolata. Species 10. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 86. *Crotalariæ* sp., *Jacq. Hort. Schœnbr. t.* 219. *Andr. Bot. Rep. t.* 417. *Bot. Mag. t.* 1699.—Calobota, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 191.

5. *Viborgioides.* Carina subrostrata, alas vix superans. Legumen teres v. turgidum. Frutices rigidi, inermes. Folia 3-foliolata, petiolo abbreviato. Species 3. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 89.

Acanthobotrya, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 192, species continet plures, in sectiones diversas *Lebeckiæ* distribuendas.

46. **Viborgia**, *Thunb. Fl. Cap.* 560 (Wiborgia).—Calycis obliqui dentes subæquales. Vexillum ovatum v. orbiculatum; alæ sæpius breviores; carina incurva, obtusa v. rostrata, vexillo longior. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium stipitatum, pauciovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali. Legumen stipitatum, ovatum v. rarius oblongum, planum, indehiscens, sutura superiore v. utraque alata, faciebus rarius alato-cristatis. Semina estrophiolata, funiculis filiformibus.—Frutices rigidi, interdum spinescentes, glabri

v. sericeo-pubescentes. Folia digitatim 3-foliolata. Stipulæ parvæ v. 0. Flores flavi, in racemos terminales sæpe unilaterales dispositi. Bracteæ et bracteolæ parvæ v. inconspicuæ.

Species 7, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 90. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 64. *DC. Mem. Leg. t.* 57. f. 2 (*Pterocarpi Peltariæ* fr.).

47. **Aspalathus,** *Linn. Gen. n.* 860.—Calycis dentes seu lobi subæquales v. 2 superiores breviores et latiores v. infimus longior. Vexillum oblongum ovatum v. orbiculatum, ungue sæpius brevi; alæ oblongæ v. falcatæ; carina obtusa, incurva v. subrostrata, vexillo brevior. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 2-∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali recto v. obliquo. Legumen semiovatum v. semilanceolatum, oblique acutum, nunc oblique subrhombeum, compressum v. turgidulum, 1- v. oligo-spermum. Semina estrophiolata, funiculis filiformibus.—Frutices suffruticesve nunc ericoidei, nunc spinescentes v. carnosuli. Folia simplicia, sæpius ternata (foliola 3, digitata, petiolo abortiente ?), rarius solitaria, tuberculo insidentia cum aliis ex axilla oriundis fasciculata, ericoidea v. rarius plana. Stipulæ 0. Flores flavi, rarius purpureo-cærulei rubri v. albi, nunc in spicam v. capitulum terminale conferti, nunc solitarii intra fasciculos laterales foliorum. Bracteæ et bracteolæ sæpius foliaceæ.

Species ad 150, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 94. *Benth. in Hook. Lond. Journ.* vii. 583. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 144. *Lam. Illustr. t.* 620. *Bot. Mag. t.* 344, 829, 1289, 2225, 2233, 2329.

Genus naturalissimum in sectiones accurate definitas hucusque non divisum. Species in operibus supra citatis in series 12 sat naturales sed limitibus quodammodo incertis distribuuntur. Genera PACHYRAPHEA, CYPHOCALYX, PLAGIOSTIGMA, STREPTOSEMA, PSILOLEPUS, PARASPALATHUS, TRINEURIA, et HETEROLATHUS, a Preslio, *Bot. Bem.* 126 *ad* 131 proposita, nequaquam admittenda, characteres enim vel valde incerti vel cum speciebus inclusis minime conveniunt.

SARCOPHYLLUS, *Thunb. Fl. Cap.* 573, seu SARCOCALYX, *Walp. in Linnæa,* xiii. 479, est *Aspalathus carnosa*. ACROPODIUM, *Desv. Ann. Sc. Nat.* ix. 408, est *A. pedunculata*.

48. **Buchenrœdera,** *Eckl. et Zeyh. Enum.* 194. (Colobotus, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 156 ?)—Calycis dentes seu lobi breves, subæquales. Vexillum longiuscule unguiculatum, orbiculatum v. ovatum; alæ oblongæ; carina obtusa, vexillo brevior. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali. Legumen ovatum, oblique acutum, turgidulum, calycem parum superans. Semina 1–3, estrophiolata, funiculis filiformibus. — Frutices sericeo-pubescentes v. villosi. Folia petiolata, digitatim 3-foliolata. Stipulæ foliaceæ. Flores albi v. purpurascentes, in spicas v. capitula terminalia conferti. Bracteæ foliaceæ; bracteolæ 0.

Species 8, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 92. Genus potius habitu et foliorum indole quam characteribus florum v. fructus ab *Aspalatho* differt.

49. **Anarthrophyllum,** *Benth. gen. nov.*—Calycis tubulosi lobi 2 superiores liberi, 3 inferiores in labium inferius coaliti. Vexillum obovatum; alæ oblongæ; carina leviter incurva, obtusa, a latere utrinque plica aucta, unguibus liberis. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium subsessile, pauciovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali capitato. Legumen oblique ovato-cuspidatum, oblongo-rhombeum v. lato-lineare, compressum, 2-valve, intus continuum, valvis coriaceis convexis. Semina estrophiolata, funiculis brevissimis.—Frutices ramosissimi, subsericei, rigidi. Folia parva, integra v. inarticulatim 3-fida, sæpius spinescentia, basi cum stipulis in annulum seu vaginulam amplexicaulem coalita. Flores ad apices ramulorum solitarii (flavi ?).

Species ad 5, in America australi extratropica crescentes. Huc *Genista desiderata,* DC. Prod. ii. 152, et *Genistæ* Americanæ, in Walp. Rep. i. 629. *Hook. Bot. Misc.* iii. *t.* 103.

50. **Melolobium,** *Eckl. et Zeyh. Enum.* 188. (Sphingium, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 65.)—Calycis angusti lobi 2 superiores liberi v. connati, 3 inferiores in labium 2-dentatum connati. Vexillum ovatum, oblongum v. suborbiculatum; carina obtusa alis

vexilloque brevior. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali. Legumen lineare, compressum, sæpius torulosum, glandulosum v. villosum, 2-valve, intus nonnunquam tenuiter inter semina septatum. Semina estrophiolata, funiculis brevibus. — Frutices suffruticesve ramosissimi, sæpius spinescentes, glanduloso-villosi v. viscosi. Folia petiolata, digitatim 3-foliolata. Stipulæ sæpius foliaceæ. Flores parvi, flavi, in spicas racemosve breves terminales dispositi. Bracteæ et bracteolæ sæpius foliaceæ.

Species 11, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 78. Genus *Dichilo* affine, differt habitu, indumento, bracteolis et carina.

51. **Dichilus,** *DC. Mem. Leg.* 201. *t.* 35. (Calycotome, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 113. Melinospermum, *Walp. in Linn.* xiii. 527.)—Calycis lobi 2 superiores in labium superius 2-dentatum, 3 inferiores in labium inferius 3-dentatum connati. Vexillum suborbiculatum v. ovatum; alæ oblique oblongæ; carina obtusa, alis et vexillo longior. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali. Legumen lineare, compressum, subtorulosum, eglandulosum, 2-valve, intus inter semina tenuiter septatum. Semina estrophiolata, funiculis brevibus.—Suffrutices graciles, erecti, non viscosi. Folia digitatim 3-foliolata. Stipulæ inconspicuæ. Flores flavi, nutantes, pedicellati, ad apices ramulorum v. in dichotomis solitarii. Bracteolæ minutæ.

Species 3, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 77.

52. **Heylandia,** *DC. Mem. Leg.* 198. *t.* 34, *et Prod.* ii. 123. (Goniogyne, *DC. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. iv. 91.)—Calycis lobi 2 superiores breviter connati, 3 inferiores liberi. Petala subæquilonga; vexillum suborbiculatum, supra unguem brevem basi 2-squamatum; alæ obovato-oblongæ; carina incurva, breviter rostrata. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ breves versatiles, alternæ longæ basifixæ. Ovarium sessile, 2-ovulatum; stylus supra ovarium abrupte inflexum, superne intus longitudinaliter barbulatum, stigmate terminali. Legumen ovatum, compressum, 2-valve, intus continuum. Semina 1–2, estrophiolata, funiculis filiformibus. Herba prostrata. Folia simplicia, integerrima. Flores parvi, axillares, solitarii.

Species 1, Indiæ orientalis incola. *Wight et Arn. Prod. Fl. Penins.* i. 180. Genus nonnisi inflorescentia et legumine a *Crotalaria* differt.

53. **Crotalaria,** *Linn. Gen. n.* 862.—Calycis lobi liberi v. rarius 2 superiores in labium superius, v. 3 inferiores in labium inferius plus minus connati, v. 4 superiores per paria subcohærentes. Vexillum orbiculatum v. rarius ovatum, supra unguem brevem sæpius 1-callosum; alæ obovatæ v. oblongæ, vexillo breviores; carina incurva v. dorso angulata, rostrata. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ parvæ versatiles, alternæ longæ basifixæ. Ovarium sessile v. rarius stipitatum, 2–∞-ovulatum; stylus supra ovarium valde incurvus v. sæpius abrupte inflexus, superne intus plus minus longitudinaliter barbatus. Legumen globosum v. oblongum, valde turgidum v. inflatum, 2-valve, intus continuum. Semina estrophiolata (v. rarius substrophiolata?), funiculis filiformibus.—Herbæ fruticesve. Folia simplicia v. digitatim 3-foliolata, rarius 1- 5- v. 7-foliolata. Stipulæ a petiolo liberæ, nonnunquam secus caulem decurrentes, nunc parvæ v. 0. Flores flavi v. rarius cærulei v. purpurascentes, racemosi v. rarius solitarii, racemis terminalibus v. oppositifoliis. Bracteæ parvæ v. 0, rarius foliaceæ; bracteolæ in pedicello v. in calyce ipso parvæ, rarius 0.

Species enumeratæ ultra 200, verisimiliter vix 120 bene limitatæ, per regiones calidiores utriusque orbis late dispersæ. *DC. Prod.* ii. 124. *Walp. Rep.* i. 583; ii. 835; v. 435: *Ann.* i. 204; ii. 314; iv. 459. *Benth. in Mart. Fl. Bras.* 17. *Papil. t.* 2, 3, 4. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 39. *Benth. Fl. Austral.* ii. 178. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 148. *Vent. Hort. Cels. t.* 17. *Roxb. Pl. Corom.* ii. *t.* 193. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. *t.* 590. *Harv. Thes. Cap. t.* 29. *Bot. Mag. t.* 490, 1933, 2027, 2561, 2714, 3006, 3034, 3200. *Bot. Reg. t.* 253, 377, 447, 982, 1137. *Hook. Ic. Pl. t.* 372, 829, 830. *Wight, Ic. t.* 29, 30, 31, 200, 208, 273, 383, 421, 480, 481, 752 885, 980, 981, 982.

CLAVULIUM, *Desv. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. ix. 407, est *C. laburnifolia*, L.

CHRYSOCALYX, *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* 157. *t.* 43, species paucas includit quibus calyx distinctius bilabiatus et corolla calyce brevior.

MARIA-ANTONIA, *Parlat. Mar. Ant. Nov. Gen.* 1844, *cum ic.*, a *Crotalariis* plerisque charactere nullo differt.

PHYLLOCALYX, *Hochst. in A. Rich. Fl. Abyss.* i. 160. *t.* 34, est species Abyssinica calycis laciniis superioribus majoribus foliaceis paullulum a cæteris diversa.

Seminum funiculi in speciebus perpaucis Indicis stipulaceis apice leviter dilatati videntur, an vere strophiolati?

54. **Priotropis,** *W. et Arn. Prod.* 180.—Calycis lobi subæquales, liberi. Vexillum suborbiculatum, supra unguem brevem 2-callosum; alæ obovatæ, vexillo breviores; carina rostrata. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ parvæ versatiles, alternæ longæ basifixæ. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus supra ovarium valde incurvus, superne intus longitudinaliter barbatus, stigmate terminali. Legumen stipitatum, oblongum, plano-compressum, 2-valve, intus continuum. Semina estrophiolata, funiculis filiformibus.—Frutex a *Crotalariis* 3-foliolatis frutescentibus nonnisi legumine distinguendus. Flores flavi, racemosi.

Species 1, in montibus Indiæ orientalis crescens. *Benth. in Hook. Lond. Journ.* ii. 594. *Walp. Ann.* iv. 461.

55? **Pentadynamis,** *R. Br. in App. Sturt, Exp.* 76.—Calycis lobi subæquales. Vexillum explanatum, callo baseos laminæ in unguem decurrente; carina obtusa, basin versus gibba, longitudine alarum. Stamina diadelpha, antheris 5 majoribus linearibus, reliquis ovatis. Ovarium ∞-ovulatum; stylus e basi arcuata porrectus, postice barbatus, stigmate terminali obtuso. Legumen compressum . . . .—Herba (v. suffrutex?) sericeo-incana, caule angulato erecto. Folia 3-foliolata, foliolis sessilibus linearibus obtusis. Flores racemosi, flavi. (*Char. ex R. Br.*)

Species 1, Australiæ meridionalis incola. Ex F. Mueller, verisimiliter est *Crotalariæ dissitifloræ*, Benth., var., sed carina, andrœcium et legumen a Brownio descripta haud conveniunt. Specimen Brownianum frustra quæsivimus.

56. **Lupinus,** *Linn. Gen. n.* 865.—Calycis profunde fissi lobi 2 superiores in labium superius 2-dentatum v. 2-fidum, 3 inferiores in labium inferius integrum v. 3-dentatum connati. Vexillum orbiculatum v. late ovatum; alæ falcato-oblongæ v. obovatæ, dorso apice connatæ, carinam incurvam rostratam includentes. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ breves versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, 2-∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali sæpius barbellato. Legumen plus minus compressum, sæpissime sericeo-villosum, 2-valve, intus transverse inter semina septatum, valvis crasso-coriaceis. Semina estrophiolata, funiculis brevissimis, hilo oblongo v. lineari.—Herbæ suffruticesve rarius frutescentes. Folia simplicia v. digitatim ∞-(5–15)-foliolata, rarissime 3-foliolata. Stipulæ basi petiolo adnatæ. Flores cærulei, violacei v. variegati, rarius flavi v. albi, in racemis terminalibus sparsi v. in verticillos approximati. Bracteæ sæpius caducæ; bracteolæ magis persistentes, sæpissime calycis basi adnatæ.

Species descriptæ ultra 80, sed plures in hortis nostris valde variabiles, limitibus incertis definitæ et verisimiliter reducendæ, digitifoliæ per Americam occidentalem a Columbia Britannica usque ad Boliviam dispersæ, nonnullæ imprimis integrifoliæ Brasiliæ, v. Americæ borealis civitatum australium incolæ; paucæ annuæ digitifoliæ in regionibus Mediterraneis orbis veteris crescunt. *J. E. Agardh, Syn. Lup.* 1835. *Walp. Rep.* i. 595; ii. 836; v. 452: *Ann.* i. 205; ii. 318; iv. 462. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Leg.* 9. *t.* 1. *Wedd. Chlor. And.* ii. 249. *t.* 79. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 153. *Sibth. Fl. Græc. t.* 684 *ad* 686. *Moris. Fl. Sard. t.* 72. *Kunth, Mim. t.* 50 *ad* 52. *Seem. Bot. Her. t.* 53. *Hook. Ic. Pl. t.* 511, 521. *Bot. Mag. et Bot. Reg. passim.*

57. **Argyrolobium,** *Eckl. et Zeyh. Enum.* 184. (Chasmone, *E. Mey. Comm.* 71.)—Calycis profunde fissi lobi 2 superiores liberi v. connati, 3 inferiores in labium 3-dentatum v. 3-fidum connati. Vexillum suborbiculatum; alæ obovatæ; carina leviter incurva, obtusa,

vexillo brevior. Stamina omnia in tubum clausum v. rarius in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile -ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali sæpe obliquo. Legumen lineare compressum, sericeum v. villosum, eglandulosum, 2-valve, intus continuum v. inter semina septatum. Semina estrophiolata.—Herbæ, suffrutices v. rarius frutices parvi, sæpius sericei v. villosi. Folia digitatim 3-foliolata. Stipulæ liberæ. Flores flavi, solitarii racemosi v. subumbellati, terminales v. oppositifolii. Bracteæ et bracteolæ sæpius parvæ.

Species ad 42, quarum 12 in Africa boreali, Europa australi, Asia occidentali, v. India orientali crescunt, cæteræ omnes Africæ australis incolæ, in sectiones 2 sequentes distribuuntur:

1. *Chasmone.* Legumen haud torulosum, intus continuum, valvis convexis.—Species 29, omnes Austro-Africanæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 67. *Jacq. Hort. Schœnbr.* ii. *t.* 220 (*Crotalaria*). *Andr. Bot. Rep. t.* 237 (*Cytisus*). Inter has species *A. speciosum* et affines, racemis terminalibus elongatis, a cæteris paullulum differunt et *Dichilis* accedunt vagina staminea supra fissa.

2. *Eremolobium.* Legumen subtorulosum, intus inter semina sæpe plus minus septatum, valvis planis.—Species 1, Capensis, *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 76; ad 12, Africæ borealis Europæ v. Asiæ incolæ, *Walp. Rep.* ii. 840, v. 509; *Ann.* i. 222, ii. 341, iv. 470; *Brot. Phyt. Lusit. t.* 69 (*Cytisus*); *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 59, 60; *Reichb. Pl. Crit. t.* 259; *Jacquem. Voy. t.* 40 (*Cytisus*).

Gamochilum. *Walp. in Linnæa,* xiii. 509, et Trichasma, *Walp. l. c.* 510, nullo charactere ab *Argyrolobio* differunt.

Chamæcytisus, *Vis. Fl. Dalm.* 272, *t.* 55, species unica a nobis non visa, ex icone et descriptione videtur *Argyrolobii* species v. potius status abnormis *A. Linnæani,* antheris 5 abortientibus.

58. **Adenocarpus,** *DC. Fl. Fr. Suppl.* 549.—Calycis lobi 2 superiores liberi, 3 inferiores plus minus connati. Vexillum suborbiculatum; alæ obovatæ v. oblongæ; carina valde incurva v. breviter rostrata, vexillo vix brevior, unguibus liberis. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali capitellato. Legumen lineare, compressum, glanduloso-tuberculatum v. muricatum, 2-valve. Semina estrophiolata, funiculis crassiusculis.—Frutices sericeo-pubescentes v. villosi, ramis sæpe divaricatis. Folia digitatim 3-foliolata. Stipulæ 0 v. parvæ caducæ. Flores flavi, in racemos terminales dispositi. Bracteæ et bracteolæ nunc parvæ caducissimæ, nunc foliaceæ diutius persistentes.

Species ad 8, Europæ Mediterraneæ et austro-occidentalis, Africæ borealis et tropicæ, et Ins. Canariensium incolæ. *DC. Prod.* ii. 158. *Walp. Rep.* i. 624; ii. 838. *Sibth. Fl. Græc. t.* 704 (*Cytisus*). *Bot. Mag. t.* 426, 1387 (*Cytisus*). *Boiss. Voy. Bot. t.* 41, 42. *Webb, Otia Hisp. t.* 4. *Phyt. Canar. t.* 50, 50 B. Genus ab affinibus glandulis leguminum facile distinguendum.

59. **Laburnum,** *Griseb. Spicil. Fl. Rum.* i. 7.—Calycis dentes breves, 2 in labium superius, 3 in labium inferius connati. Vexillum ovatum v. orbiculatum; alæ obovatæ; carina incurva, obtusiuscula, alis brevior, unguibus omnibus liberis. Stamina omnia in tubum clausum coalita; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus glaber, incurvus, stigmate terminali capitellato. Legumen lineare, plano-compressum, sutura utraque incrassata v. superiore alata, intus continuum, indehiscens v. demum 2-valve. Semina estrophiolata.—Arbores fruticesve glabri v. puberuli. Folia digitatim 3-foliolata. Stipulæ inconspicuæ. Flores flavi, in racemos terminales dispositi. Bracteæ et bracteolæ minutissimæ.

Species 3, Europæ v. Asiæ minoris incolæ. *DC. Prod.* ii. 153. *Jacq. Fl. Austr. t.* 306. *Bot. Mag. t.* 176. *Vis. Fl. Dalm. t.* 54 (omnes sub *Cytiso*). Genus a *Cytiso* differt imprimis seminibus estrophiolatis. Legumen diversum in diversis speciebus: in *L. vulgari,* Griseb., brevissime stipitatum, demum 2-valve, sutura utraque incrassata; in *L. alpino,* Griseb, distincte stipitatum, suturis tenuibus, superiore alata, tardius v. vix dehiscens; in *L. caramanico* (Podocytisus, *Boiss. Diagn.* ix. 7), longius stipitatum, sutura superiore latius alata, et ex Boissiero omnino indehiscens.

60. **Calycotome,** *Link in Schrad. Neu. Journ.* ii. *pars* ii. 50, *ex Endl. Gen.* 1267.—Calyx membranaceus, truncatus, obsolete denticulatus. Vexillum ovatum; alæ obovato-oblongæ; carina incurva, obtusa, vexillo brevior, unguibus liberis. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali capitato v.

obliquo. Legumen oblongo-lineare, plano-compressum, 2-valve, intus continuum, **sutura superiore valde incrassata v. sub-2-alata. Semina estrophiolata.—Frutices divaricato-ramosi, ramulis spinescentibus. Folia digitatim 3-foliolata. Stipulæ inconspicuæ. Flores flavi, in ramulis brevibus inter fasciculos foliorum fasciculati. Bractea ad apicem pedicelli (bractea cum bracteolis connata?) lata, 3-crenata v. 3-fida, calycem amplectens.**

Species 3 v. 4, regionis Mediterraneæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 154, *sub Cytiso*. *Sibth. Fl. Græc. t.* 673 (*Spartium*). *Bot. Reg.* 1846, *t.* 55.

61. **Petteria**, *Presl, Bot. Bem.* 139.—Calycis lobi 2 superiores late **falcati liberi, 3 inferiores in labium 3-dentatum connati. Vexillum orbiculatum; alæ et carina oblongæ, rectiusculæ, unguibus tubo stamineo adnatis; carina a latere utrinque gibbo aucta. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus vix incurvus, glaber, stigmate terminali leviter obliquo. Legumen lato-lineare, subfalcatum, plano-compressum, 2-valve, intus continuum. Semina estrophiolata.—Frutex subglaber. Folia digitatim 3-foliolata. Stipulæ parvæ obtusæ v. obsoletæ. Flores flavi, in racemos densos terminales dispositi. Bracteæ pedicello insertæ, membranaceæ, caducissimæ; bracteolæ 0.**

Species 1, Dalmatiæ incola. *Walp. Ann.* i. 223. *Vis. Fl. Dalm. t.* 39 (*Cytisus*). *Bot. Reg.* 1843, *t.* 40 (*Cytisus*). Genus quoad flores et semina vix a *Genista* differt. Leguminis forma et habitus potius *Cytisi* sect. *Tubocytisi*.

62. **Genista**, *Linn. Gen. n.* 859.—Calycis lobi breves, 2 superiores liberi v. vix connati, 3 inferiores in labium 3-dentatum connati. Vexillum ovatum; alæ oblongæ; carina oblonga rectiuscula v. subincurva, obtusa, a latere utrinque gibbo aucta, per anthesin sæpe deflexa, unguibus petalorum inferiorum basi tubo stamineo adnatis v. rarius liberis. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, 2-∞-ovulatum; stylus apice incurvus, inflexus, v. rarius elongato-circinatus, stigmate terminali capitato v. sæpius obliquo v. subdecurrente. Legumen subglobosum ovatum oblongum v. lineare, 2-valve v. indehiscens, intus continuum, valvis convexis v. turgidis rarius planis. Semina estrophiolata.—Frutices rarius suffrutices glabri v. sericei, inermes v. spinescentes. Folia simplicia (1-foliolata?) v. 0, rarius digitatim 3-foliolata; stipulæ minutæ v. 0. Flores flavi, rarius albi, ad apices ramorum racemosi v. fasciculati v. capitati, v. laterales fasciculati v. subsolitarii. Bracteæ et bracteolæ nunc parvæ deciduæ, nunc foliaceæ et diutius persistentes.

Species ad 70, in Europa, Africa boreali v. Asia occidentali crescentes. *Walp. Rep.* v. 461: *Ann.* i. 218; ii. 340; iv. 469.

Genus limitibus diversis a diversis auctoribus a *Cytiso* affinibusque distinctum, characteribus nunc a calyce, nunc a carina a stigmate a legumine v. a strophiola seminum sumptis. Visiani, Fl. Dalmat. iii. 262, *Genistam* cum omnibus affinibus *Cytiso* adscripsit, alii in genera numerosa diviserunt. Character seminum estrophiolatorum nobis satis cum habitu convenire videtur, etsi in paucis speciebus incertus. Leguminis gradationes omnes inter legumen globosum subcarnosum *G. monospermi* et elongatum planum *G. Saharæ* occurrunt, sed paucis intermediis neglectis *Genistam* e forma leguminis in sectiones sequentes dividimus:

1. *Bœlia*. Legumen subglobosum, corneo-carnosum, indehiscens. Rami juncei, aphylli. Flores albi.—Species 1. *Bot. Mag. t.* 683 (*Spartium*). Bœlia, *Webb, Otia Hisp.* 20. *t.* 15, 16.

2. *Retama*. Legumen subglobosum v. ovatum, leviter compressum, corneo-carnosum v. crasso-coriaceum, ægre dehiscens. Rami juncei, aphylli v. foliis paucis 1-foliolatis. Flores lutei.—Species ad 5. *Bot. Mag. t.* 1918. *Webb, Phyt. Canar. t.* 48: *Otia Hisp. t.* 17. Retama, *Boiss. Voy. Bot.* 143. *Webb in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xx. 276. Spartium, *Spach in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xix. 285. *t.* 16.

3 *Drymospartum*. Legumen oblique subrhombeum v. falcato-oblongum, compressum, 2-valve, valvis duris. Rami virgati v. juncei, foliis paucis 1-3-foliolatis.—Species 2. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 65. *Vent. Hort. Cels. t.* 87. *Sibth Fl. Græc. t.* 672. *Bot. Mag. t.* 2674. *Moris, Fl. Sard. t.* 28. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 152. Drymospartum, *Presl, Bot. Bem.* 138. Dendrospartum, *Spach in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. iii. 152 (antheris glabris), et Gonocytisus, *Spach, l. c.* 153 (antheris barbellatis).

4. *Spartocarpus*, Spach. Legumen oblique ovatum, subrhombeum v. falcato-oblongum, com-

pressum, calyce subbrevius, valvis sæpius duris glabris. Rami v. ramuli sæpius spinescentes. Folia simplicia v. 0.—Species ad 32. *Jacq. Ic. Rar. t.* 557. *Desf. Fl. Atl. t.* 183. *Brot. Phyt. Lusit. t.* 54. *Camb. Enum. Pl. Balear. t.* 14. *Sibth. Fl. Græc. t.* 674. *Boiss. Voy. Bot. t.* 39. *Spach in Fl. Alg. t.* 84 *ad* 87. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 141 *ad* 145. *Reichb. Pl. Crit. t.* 383. *Bot. Mag. t.* 2260. VOGLERA, *Fl. Wett. ex Koch, Syn. Fl. Germ.* 153.

5. *Camptolobium*, Spach (inclusa sect. *Phyllobotryde*, Spach). Legumen oblique oblongum, exsertum v. elongatum, turgidum, rectum v. falcatum. Ramuli spinescentes. Folia simplicia. —Species 2 v. 3. *Brot. Phyt. Lusit. t.* 55. *Eng. Bot. ed.* 3. *t.* 326.

6. *Stenocarpus*. Legumen lineare v. elongato-oblongum, subrectum, compressum, 2-valve, sericeum v. rarius glabrum, valvis tenuibus. Inermes v. spinescentes. Folia sæpissime simplicia.—Species ad 27. *Jacq. Ic. Rar. t.* 147 (*Cytisus*), 556; *Hort. Vind. t.* 190; *Fl. Austr. t.* 208, 209. *Desf. Fl. Atl. t.* 180, 182 (*et* 178 ?). *Moris, Fl. Sard. t.* 29 *ad* 32. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 146 *ad* 151. *Bot. Reg. t.* 368, 1150. CORNIOLA, *Presl, Bot. Bem.* 136, *et* COROTHAMNUS, *Presl, l. c.* 137. SYSPONE, *Griseb. Spicil. Fl. Rumel.* i. 5.

63. **Spartium**, *Linn. Gen. n.* 858. (Spartianthus, *Link, Enum. Hort. Berol.* ii. 223).—Calycis subspathacei postice fissi dentes breves, 2 superiores liberi, 3 inferiores in labium connati. Vexillum amplum; alæ obovatæ; carina incurva, acuminata, alis longior, unguibus tubo stamineo adnatis. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate oblongo intus decurrente. Legumen elongato-lineare, glabrum, planum, 2-valve, intus inter semina subseptatum. Semina estrophiolata.—Frutex, ramis junceis sæpe aphyllis. Folia rara, 1-foliolata. Stipulæ 0. Flores flavi, speciosi, in racemos terminales dispositi. Bracteæ et bracteolæ minutæ, caducissimæ.

Species 1, regionis Mediterraneæ et Ins. Canariensium indigena, nunc per varias regiones Americæ meridionalis inquilina. *DC. Prod.* ii. 145. *Sibth. Fl. Græc. t.* 671. *Bot. Mag. t.* 85. *Bot. Reg. t.* 1974. *Sweet, Brit. Fl. Gard. ser.* 2. *t.* 390. Genus vix a *Genista* petalis differt.

64. **Erinacea**, *Boiss. Voy. Bot.* 145.—Calycis membranacei inflati dentes breves subæquilongi, 2 superiores latiores. Petala longe unguiculata, unguibus inferiorum tubo stamineo adnatis; vexillum ovatum, basi subbiauriculatum; alæ angustæ; carina incurva, obtusa. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate terminali. Legumen oblongum, glanduloso-villosum, 2-valve. Semina estrophiolata.—Frutex, ramis sæpius aphyllis rigidis spinescentibus horridus. Folia rara, sericea, 1-foliolata v. digitatim 3-foliolata. Pedunculi versus apices ramorum brevissimi, 2–3 flori. Flores pallide violacei. Bracteæ et bracteolæ parvæ, foliaceæ.

Species 1, Hispaniæ incola. *Anthyllidis* sp., *DC. Prod.* ii. 169. *Bot. Mag. t.* 676. Genus imprimis calyce a *Genistis* sect. *Spartocarpi* differt.

65. **Ulex**, *Linn. Gen. n.* 881.—Calycis membranacei colorati 2-partiti segmentum superius 2-dentatum, inferius 3-dentatum. Petala breviter unguiculata, subæquilonga; vexillum ovatum; alæ et carina oblongæ, obtusæ. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus leviter incurvus, glaber, stigmate terminali capitato. Legumen ovatum oblongum v. breviter lineare, compressum v. turgidum, 2-valve, intus continuum. Semina strophiolata.—Frutices, ramulis spiniformibus horridi. Folia ad petiolum spiniformem v. squamam parvam reducta. Stipulæ 0. Flores flavi, versus apices ramulorum ad axillas spinarum v. squamarum solitarii v. breviter racemosi. Bracteæ parvæ. Bracteolæ sub calyce parvæ latæ minutæ v. 0.

Species numerosæ ab auctoribus descriptæ, nobis ad 10–12 reducendæ videntur, omnes in Europa occidentali v. in Africa boreali-occidentali crescentes, una specie usque ad limites orientales Galliæ Mediterraneæ, altera forte usque ad Etruriam extensa. *DC. Prod.* ii. 144. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 151. *Planch. in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. xi. *t.* 9. *Lam. Illustr. t.* 621. *Bot. Reg. t.* 1452.

Webb, Otia Hispanica 26 et seq., species enumeravit 27 et in genera 3 sequentia distribuit: 1. STAURACANTHUS, *Link in Schrad. Neu. Journ.* ii. *pars* ii. 52, *ex Endl. Gen.* 1265, legumine

sæpius longiore exserto. *Webb, l. c. t.* 18 *ad* 20. 2. NIPA, *Webb, l. c.* 28. *t.* 21 *ad* 28, et ULEX, *Webb, l. c.* 32. *t.* 29 *ad* 38.

66. **Cytisus,** *Linn. Gen. n.* 877.—Calycis dentes v. lobi breves, 2 superiores in labium superius connati v. liberi. Vexillum suborbiculatum v. ovatum; alæ obovatæ v. oblongæ; carina recta v. incurva, obtusa v. vix acuminata, unguibus liberis. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile v. rarius stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali capitato v. obliquo. Legumen plano-compressum, oblongum v. lineare, glabrum v. villosum, 2-valve, intus continuum v. rarius inter semina tenuissime subseptatum. Semina strophiolata.—Frutices, ramis raro spinescentibus. Folia nunc digitatim 3-foliolata, nunc 1-foliolata v. 0. Stipulæ minutæ setaceæ v. inconspicuæ. Flores flavi purpurei v. albi; racemi nunc terminales elongati, nunc breves fasciculiformes terminales v. ramulo abortiente laterales v. subaxillares. Bracteæ et bracteolæ parvæ caducissimæ v. rarius foliaceæ et diutius persistentes.

Species ad 38, Europæ, Asiæ occidentalis, Africæ borealis et Ins. Canariensium incolæ. *DC. Prod.* ii. 153 (*excl. sect.* iii. v. vi. *et sp. n.* 3 *et* 4). *Walp. Rep.* i. 632; ii. 845: *Ann.* i. 222; ii. 342; iv. 470 (*excl. sp.* ∞).

Generis hujus a *Genista* discrimen magis cum natura consentire videtur si potius a strophiola seminum quam a calycis indole deducitur. Species pleræque a *Genista* differunt insuper ramis inermibus foliis 3-foliolatis petalis latioribus, etc. Paucæ tamen inter *Telines* foliis simplicibus et petalis angustis v. inter *Spartocytisos* ramis junceis aphyllis vix nisi strophiola distinguendæ sunt. Sectiones sequentes auctoribus nonnullis genera propria sunt:

1. *Sarothamnus.* Calycis brevis labia brevia, divaricata, denticulata. Petala lata. Stylus elongatus, valde incurvus v. circinatus. Rami virgati, foliis 1–3-foliolatis. SAROTHAMNUS, *Wimm. Fl. Schles. ed.* 2. 148, *ex Gren. et Godr. Fl. Fr.* i. 348.—Species ad 5. *DC. Prod.* ii. 154. *Desf. Fl. Atl. t.* 177. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 153 (*Spartium*). *Boiss. Voy. Bot.* i. 40, 40 A. *Webb, Otia Hisp. t.* 39, 40. Stylus peculiaris *C. scopariæ* in aliis speciebus in stylum breviorem *Cytisorum* cæterorum transit.

2. *Spartocytisus.* Calycis brevis labia brevia, divaricata, denticulata. Stylus incurvus. Rami virgati aphylli v. folia parva pauca 1–3-foliolata.—Species 4 (inclusa *C. purgante* a nonnullis *Sarothamno* adscripta). *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 153. SPARTOCYTISUS, *Webb, Phyt. Canar.* 49. *t.* 46. 47. SPARTOTHAMNUS, *Webb, ex Walp. Ann.* i. 221, *ex parte.*

3. *Lembotropis.* Calycis brevis labia brevia, divaricata, denticulata. Carina valde incurva, subrostrata. Folia omnia 3-foliolata. Strophiola parva.—Species 1. *Jacq. Fl. Austr. t.* 387. *Bot. Reg. t.* 802. LEMBOTROPIS, *Griseb. Spicil. Fl. Rumel.* i. 10.

4. *Eucytisus.* Calycis brevis labia brevia, divaricata, denticulata. Carina incurva, obtusa. Folia omnia 3-foliolata.—Species ad 5. *Sibth. Fl. Græc. t.* 705. *Bot. Mag. t.* 255. *Webb, Otia Hisp. t.* 3. SPARTOTHAMNUS, *Webb, ex Walp. Ann.* i. 221, *ex parte.*

5. *Tubocytisus.* Calycis tubulosi labium superius 2-dentatum v. 2-fidum, inferius 3-dentatum. Folia omnia 3-foliolata.—Species ad 8. *Jacq. Fl. Austr. t.* 20, 21, 33. *Vent. Hort. Cels. t.* 13. *Sibth. Fl. Græc. t.* 706. *Andr. Bot. Rep. t.* 632. *Bot. Mag. t.* 1176, 1438, 1908. *Bot. Reg. t.* 121, 308, 1191, 1502. CYTISUS, *Webb, Phyt. Canar.* 45. *t.* 49.

6. *Teline.* Calycis brevis v. tubulosi lobi superiores liberi v. vix connati, labium inferius 3-dentatum v. 3-fidum. Folia 1- v. 3-foliolata.—Species ad 10. *Walp. Rep.* v. 502: *Ann.* i. 219. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 151 (*Genista*). *Desf. Fl. Atl. t.* 181. *Bot. Mag. t.* 2265 (*Spartium*). TELINE, *Webb, Phyt. Canar.* ii. 34. *t.* 43 *ad* 45. *Bot. Mag. t.* 4195. TELINARIA, *Presl, Bot. Bem.* 49, 135.

7. *Pterospartum,* Spach (sect. *Genistæ*). Flores *Telinis.* Folia ad phyllodia secus ramos alato-decurrentia reducta.—Species 2 v. 3. *Walp. Rep.* v. 499.

8 *Chronanthus,* DC. Calycis dentes fere liberi v. in labia connati. Legumen breviter stipitatum, glabrum, oblongum v. ovatum, intra petala marcescentia inclusum. Folia trifoliolata.—Species 2. *C. orientalis,* DC. Prod. ii. 157 (*Genista liparioides,* Boiss.), et *Spartium biflorum,* Desf. Fl. Atl. ii. 133. *t.* 179. CYTISUS v. gen. nov. *Spach in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. iii. 154.

67. **Hypocalyptus,** *Thunb. Fl. Cap.* 568 (*ex parte*).—Calycis lati basi intrusi dentes breves, subæquales. Vexillum suborbiculatum, ad unguem brevissimum intus callosum; carina incurva, obtusa, vexillo brevior. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ versatiles, alternæ paullo longiores subbasifixæ. Ovarium substipitatum,

∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali. Legumen lineare, planum, suturis leviter incrassatis, 2-valve, intus continuum. Semina strophiolata, funiculis brevibus.—Frutex glaber v. vix pubescens. Folia digitatim 3-foliolata. Stipulæ liberæ. Flores purpurei, in racemos terminales sæpe paniculato-ramosos dispositi. Bracteæ et bracteolæ setaceæ.

Species 1, Austro-Africana. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 81. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 63. *Bot. Mag. t.* 1913 (*Crotalaria*), 3894. *Bot. Reg. t.* 128 (*Crotalaria*). *Maund, Botanist, t.* 198.

68. **Loddigesia,** *Sims, Bot. Mag. t.* 965.—Calycis lati basi intrusi dentes breves, subæquales. Vexillum suborbiculatum, ad unguem brevissimum intus callosum; carina incurva, obtusa, vexillo longior. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ versatiles, alternæ paullo longiores subbasifixæ. Ovarium substipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali. Legumen lineare, planum, suturis leviter incrassatis, 2-valve, intus continuum. Semina strophiolata, funiculis brevibus.—Frutex glaber. Folia digitatim 3-foliolata. Stipulæ liberæ. Flores pallidi, in racemos terminales dispositi.

Species 1, Austro-Africana. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 82. Genus vix a *Hypocalypto* differt vexillo brevi, quod variat carina paullo v. duplo brevius.

TRIBUS III. TRIFOLIEÆ.

69. **Ononis,** *Linn. Gen. n.* 863.—Calycis tubus brevis; lobi subæquales. Vexillum suborbiculatum, ungue brevi; alæ obovato-oblongæ; carina incurva, rostrata v. rarius obtusa, unguibus a tubo stamineo liberis. Stamina omnia in tubum clausum connata, v. vexillare rarissime liberum, filamentis alternis v. omnibus superne sæpius dilatatis; antheræ alternæ versatiles, alternæ paullo longiores subbasifixæ v. rarius omnes parvæ uniformes. Ovarium plus minus stipitatum, 2–∞-ovulatum; stylus incurvus v. inflexus, glaber, stigmate terminali capitato v. obliquo. Legumen oblongum v. lineare, turgidum v. teres, 2-valve, intus continuum, v. rarius compressum et torulosum et inter semina septatum. Semina estrophiolata.—Herbæ suffrutices vel rarius frutices, glabræ pubescentes v. villosæ, sæpe viscosæ. Folia sæpius pinnatim 3-foliolata, foliolorum venulis in denticulos excurrentibus. Stipulæ petiolo adnatæ. Flores rosei v. flavi, in pedunculis axillaribus solitarii v. 2–3 racemosi, pedunculo ultra pedicellum sæpe aristæformi, nunc foliis floralibus ad bracteas reductis et pedunculis abbreviatis approximatis in spicam terminalem conferti. Bracteæ propriæ et bracteolæ minutæ v. sæpius 0.

Species ad 60, in Europa, Asia occidentali et Africa boreali usque ad Ins. Canarienses crescentes. *DC. Prod.* ii. 159 (sect. *Euononis*). *Walp. Rep.* i. 624; ii. 839; v. 460: *Ann.* i. 217; iv. 462. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 154. *Cav. Ic. t.* 152 *ad* 154. *Desf. Fl. Atl. t.* 184 *ad* 193. *Brot. Phyt. Lusit. t.* 56 *ad* 58. *Vent. Hort. Cels. t.* 32. *Jacq. Fl. Austr. t.* 240; *Hort. Vind. t.* 93. *Sibth. Fl. Græc. t.* 675 *ad* 680. *Moris, Fl. Sard. t.* 33, 33 *bis*. *Boiss. Voy. Bot. t.* 43 *ad* 47. *Webb, Phyt. Canar. t.* 51 *ad* 55. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 154, 155. *Bot. Mag. t.* 317, 329, 335, 2450. *Bot. Reg. t.* 1447.

Genus naturalissimum, inter *Genisteas* et *Trifolieas* ambiguum. Stamina sæpius monadelpha et antheræ sæpius biformes *Genistearum*, foliola, inflorescentia, filamentorum apices etc. potius *Trifoliearum*.

O. ornithopodioides, Linn.; Cav. Ic. t. 192, a cæteris speciebus differt legumine compresso toruloso et antheris uniformibus; in *O. serrata*, Desf., stamen vexillare sæpe liberum dicitur; in *O. fruticosa* foliola digitata; in *O. rosæfolia* (var. hortensi?) folia pinnatim 5–7-foliolata; in *O. minutissima*, Linn. (in aliisque paucis?) flores vernales apetali.

O. Aucheri, Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. i. t. 96, pro subgenere (*Lotopsis*) proposita, est *Lotus Garcini*, DC., cui flores axillares solitarii et foliola inferiora stipuliformia nonnunquam desunt.

70. **Parochetus,** *Hamilt. in Don, Prod. Fl. Nep.* 240.—Calycis lobi subæquilongi, 2 superiores alte connati. Petala a tubo stamineo libera; vexillum obovatum, basi in unguem brevem contractum; alæ falcato-oblongæ; carina alis brevior, abrupte inflexa, acutiuscula. Stamen vexillare liberum, cætera connata, filamentis non dilatatis;

antheræ subuniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus superne inflexus, glaber, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, demum turgidulum, oblique acutum, 2-valve, intus continuum. Semina estrophiolata, funiculis filiformibus.—Herba prostrata, ad nodos radicans. Folia digitatim 3-foliolata, foliolis obcordatis nonnunquam denticulatis. Stipulæ liberæ v. petiolo breviter adnatæ. Flores majusculi, purpurei, in pedunculis axillaribus solitarii v. 2–3 umbellati. Bracteæ ad basin pedicellorum stipuliformes; bracteolæ 0.

Species 1, per regiones montanas Asiæ tropicæ late dispersa, etiam in Africa orientali tropica obvia. *DC. Prod.* ii. 402. *Benn. Pl. Jav. Rar. t.* 34. *Royle, Ill. Bot. Himal. t.* 35. *Wight, Ic. t.* 483. Flores ex axillis inferioribus enati, interdum minimi, apetali, pedicello post anthesin recurvo, fructum juxta v. intra terram maturantes.

71. **Trigonella,** *Linn. Gen. n.* 898.—Calycis tubulosi v. brevis dentes seu lobi subæquales. Petala a tubo stamineo libera; vexillum obovatum v. oblongum, sessile v. in unguem latum contractum; alæ oblongæ; carina alis brevior, obtusa. Stamen vexillare liberum v. medio cum cæteris connatum; filamenta non dilatata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis v. crassiusculus, glaber, stigmate terminali. Legumen nunc crassum et longe rostratum, nunc lineare, compressum v. teres, nunc planum et latum, rectum falcatum v. arcuatum, indehiscens v. ad suturam seminiferam folliculatim hians v. rarius 2-valve, intus continuum. Semina estrophiolata.—Herbæ sæpe graveolentes. Folia pinnatim 3-foliolata, foliolorum venulis sæpius in denticulos excurrentibus. Stipulæ petiolo adnatæ. Flores flavi cærulei v. albi, solitarii, capitati, subumbellati v. breviter et dense racemosi, ad axillas sessiles v. pedunculati. Bracteæ minutæ v. inconspicuæ. Bracteolæ 0.

Species fere 50, quarum 1 Australiensis, cæteræ per Europam Asiam et Africam borealem dispersæ, etiam in Africa australi obviæ. *Ser. in DC. Prod.* ii. 181. *Walp. Rep.* i. 636; ii. 847: *Ann.* i. 225; ii. 344. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 152.

Genus *Medicagini* et *Meliloto* affine, a priori distinguitur legumine recto v. plano nec spiraliter arcuato, a *Meliloto* legumine v. rostrato v. lineari v. plano-compresso. In sectiones sequentes dividitur:

1. *Fœnum-græcum*, Ser. Flores solitarii, subsessiles, albidi. Legumen oblongum v. lineare, crassum, longe rostratum, venis oblique longitudinalibus.—Species 3. *Sibth. Fl. Græc. t.* 766. *Moris, Fl. Sard. t.* 54.

2. *Grammocarpus*, Ser. (ex parte). Flores cærulei, erecti, in spicas subcapitatas densas pedunculatas dispositi. Legumen breve, crassum, stylo rostratum, venis obliquis.—Species 3 v. 4. *Reichb. Pl. Crit. t.* 343, 344. *Bot. Mag. t.* 2283 (*Trifolium*).

3. *Uncinella*. Flores flavi v. albidi, sæpius penduli, in spicas v. racemos densos pedunculatos dispositi. Legumen breve v. lineare, teres v. compressiusculum, in rostrum incurvum v. uncinatum productum, venis valde obliquis v. inconspicuis, suturis haud incrassatis.—Species ad 6. *Sibth. Fl. Græc. t.* 763. *DC. Pl. Rar. Hort. Genev. t.* 16.

4. *Buceras*, Ser. Flores flavi v. albidi, erecti v. penduli, in spicas v. racemos capituliformes sessiles v. pedunculatos dispositi. Legumen lineare, compressum v. subteres, rectum v. arcuatum, obtusum v. acutiusculum, transverse reticulato-venosum, suturis leviter prominulis.—Species ad 16. *Cav. Ic. t.* 38. *Sibth. Fl. Græc. t.* 762, 764, 765. *Moris, Fl. Sard. t.* 55. *Trauttv. Imag. Fl. Russ. t.* 20 (*Medicago*).—*T. corniculata*, Linn.; Sibth. Fl. Græc. t. 761; Wight, Ic. t. 384 (*Pocockia lineata*, Buhse, Transk. Pfl. 57. t. 7. f. 1), inter *Buceras* et *Falcatulam* ambigua est.

Falcatula, *Brot. Phyt. Lusit.* 160. *t.* 65, seu Aporanthus, *Bromf. Fl. Vect.* 117 (*T. ornithopodioides*, DC.), a *Bucerate* vix differt floribus pallide roseis et leguminis venis inconspicuis.

5. *Falcatula*, Ser. Flores flavi v. albidi, capitati v. breviter racemosi v. ad apicem pedunculi pauci. Legumen latum, plano-compressum, rectum v. falcatum, erostre, transverse lineato-venosum, raro dehiscens, suturis sæpius leviter incrassatis.—Species ad 15. *DC. Ic. Pl. Gall. Rar. t.* 29. *Jacquem. Voy. t.* 41, 42. *Boiss. Voy. Bot. t.* 51. *Reichb. Pl. Crit. t.* 577. *Buhse, Transk. Pfl. t.* 7 (*Pocockia*). *Klotzsch in Pr. Waldem. Bot. Reise, t.* 1. *f.* 1. Pocockia, *Boiss. Diagn.* ix. 11; *Walp Ann.* ii. 347, ex parte. Botryolotus, *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* i. 124. *t.* 63.

6. *Pocockia*. Flores flavi v. albidi, breviter racemosi. Legumen latum, planum, membranaceum, rectum arcuatum v. circinatum, transverse venosum, suturis membranaceo-alatis v. fimbriato-dentatis.—Species 4. Pocockia, *Ser. in DC. Prod.* ii. 185; *Walp. Rep.* ii. 850, *ex parte*. *Reichb. Pl. Cri t.* 578.

72. **Medicago,** *Linn. Gen. n.* 899.—Calycis brevis dentes seu lobi subæquales. Petala a tubo stamineo libera; vexillum obovatum v. oblongum, basi contractum, subsessile; alæ oblongæ; carina alis brevior, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata, filamentis non dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, ∞- v. rarissime 1-ovulatum; stylus subulatus, glaber, stigmate subcapitato obliquo. Legumen spiraliter falcatum v. sæpius cochleatum, arcuato-reticulatum, inerme v. spinosum, vix dehiscens. Semina estrophiolata.—Herbæ, rarius frutices. Folia pinnatim 3-foliolata, foliolorum venulis sæpius in denticulos excurrentibus. Stipulæ petiolo adnatæ. Flores sæpius parvi, flavi v. violacei, in racemis capitulisve axillaribus dispositi v. subsolitarii. Bracteæ parvæ v. 0; bracteolæ 0.

Species ad 40, in Europa, Asia præsertim occidentali et Africa boreali crescentes, paucæ etiam per varias plagas utriusque orbis inquilinæ. *DC. Prod.* ii. 171 (excl. sect. *Hymenocarpo*). *Walp. Rep.* i. 635; ii. 847: *Ann.* i. 224; ii. 343; iv. 473. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 155. *Cav. Ic.* ii. *t.* 130. *Jacq. Ic. Rar. t.* 156; *Hort. Vind. t.* 89. *Sibth. Fl. Græc. t.* 767, 769, 770. *DC. Ic. Pl. Gall. Rar. t.* 27, 28. *Moris, Fl. Sard. t.* 35 *ad* 53. *Vis. Fl. Dalm. t.* 43. *Webb, Phyt. Canar. t.* 56. *Coss. Fl. Alger. t.* 88, 89. *Bot. Mag. t.* 909. Genus legumine spirali facile distinctum etiam in *M. falcata*, ubi spiram completam haud format, et in *M. lupulina*, cujus legumen primo intuitu simpliciter reniforme videtur, sed styli basis semper in faciem leguminis spiraliter incumbit. *M. radiata* ad *Trigonellam* (*Pocockiam*) amandatur.

Diploprion, *Viv. Fl. Lib. Specim.* 48. *t.* 19. *f.* 2, ex ic. et descr. videtur *Medicaginis* species *M. coronatæ* affinis, leguminis vetusti margine solo superstite.

73. **Melilotus,** *Juss. Gen.* 356.—Calycis brevis dentes subæquales. Petala a tubo stamineo libera, decidua; vexillum obovatum v. oblongum, basi contractum, subsessile; alæ oblongæ; carina alis brevior, obtusa. Stamen vexillare liberum, v. medio cum cæteris connatum; filamenta non dilatata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. stipitatum, pauciovulatum; stylus filiformis, superne incurvus, stigmate terminali. Legumen subglobosum v. ovoideum, calyce longius, rectum, crassum, indehiscens v. tardius 2-valve. Semina solitaria v. pauca, estrophiolata.—Herbæ annuæ v. biennes. Folia pinnatim 3-foliolata, foliolorum venulis sæpius in denticulos excurrentibus. Stipulæ petiolo adnatæ. Flores parvi, flavi v. albi, in racemis gracilibus v. abbreviatis axillaribus dispositi Bracteæ minutæ v. 0; bracteolæ 0.

Species ad 10, in regionibus temperatis et subtropicis hemisphærii borealis orbis veteris crescentes, una nunc per varias plagas utriusque orbis late dispersa. *Ser. in DC. Prod.* ii. 186. *Walp. Rep.* i. 638: *Ann.* i. 225; ii. 348. *Gærtn. Fruct.* ii. 153 (excl. *M. cretica*). *Sibth. Fl. Græc. t.* 741 *ad* 743 (*Trifolium*). *Moris, Fl. Sard. t.* 56 *ad* 59. *Coss. Fl. Alger. t.* 90.

74. **Trifolium,** *Linn. Gen. n.* 896.—Calycis dentes seu lobi subæquales v. inferiores longiores, 2 superiores nonnunquam plus minus connati. Petala sæpius marcescentia, unguibus omnibus v. 4 inferiorum tubo stamineo plus minus adnatis; vexillum oblongum v. ovatum; alæ angustæ; carina alis brevior, obtusa. Stamen vexillare liberum v. rarius medio cum cæteris connatum; filamenta alterna v. omnia nunc conspicue, nunc vix dilatata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. stipitatum, pauciovulatum; stylus filiformis, superne incurvus stigmate capitato, v. apice uncinato-inflexus, stigmate obliquo v. dorsali. Legumen oblongum et subteres, v. obovato-compressum, calyce v. petalis marcescentibus inclusum, sæpissime membranaceum, indehiscens. Semina 1–2 v. rarius 2–4, estrophiolata. —Herbæ. Folia digitatim 3- rarius 5–7-foliolata v. in *Chronosemiis* nonnullis pinnatim 3- rarissime 5-foliolata, foliolis margine lineolatis sæpissime denticulatis. Stipulæ petiolo adnatæ. Flores sæpius purpurascentes rubri v. albi, rarius flavi, spicati capitati umbellati v. rarius solitarii, inflorescentiis axillaribus v. gemma terminali haud evoluta pseudoterminalibus nec unquam oppositifoliis. Bracteæ nunc parvæ v. 0, nunc membranaceæ, persistentes v. deciduæ, nunc exteriores in involucrum dentatum v. lobatum connatæ; bracteolas non vidimus.

Species ab auctoribus descriptæ fere 280, quarum vix ultra 150 bene limitatæ videntur, in regionibus temperatis subtropicisve hemisphærii borealis copiosæ, paucæ in montibus Americæ tropicæ v. in Africa v. America australi extratropica crescentes. *Ser. in DC. Prod.* ii. 189. *Walp. Rep.* i. 639; ii. 850; v. 512: *Ann.* i. 226; ii. 348; iv. 474. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 158. *Gærtn. Fruct.* ii.

t. 153. *Presl, Symb. t.* 30 *ad* 34. *Jacq. Fl. Austr. t.* 40, 385, 386, 433. *Hort. Vind. t.* 60. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 96. *Vis. Fl. Dalm. t.* 44, 45. *Sibth. Fl. Græc. t.* 744 *ad* 754. *Desf. Fl. Atl. t.* 208, 209. *Brot. Phyt. Lusit. t.* 61 *ad* 64. *Moris, Fl. Sard. t.* 60 *ad* 64. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 139, 140. *Kunth, Mim. t.* 53. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. *t.* 593. *Moric. Pl. Amer. t.* 2. *Hook. Fl. Bor. Am. t.* 48, 49, 50. *Hook. et Arn. Bot. Beech. t.* 78, 79. *Hook. Ic. Pl. t.* 281, 285 (275 *in tab.*). *Bot. Mag. t.* 328, 557, 879, 1168, 2779, 2790, 3471, 3702. *Bot. Reg. t.* 1070, 1883.

Genus naturale præcedentia cum sequentibus arcte connectens, quoad species a nobis examinatas in subgenera 2 commode dividendum videtur. In altero, *Meliloto* affinibusque accedente, florum capitula densa v. umbelliformia, omnia axillaria, sessilia v. pedunculata; vexillum ovatum v. rarius angustum, plus minus scariosum et lineatum, ungue brevi a tubo stamineo libero; filamenta vix dilatata. Huc pertinent sectiones *Involucrarium*, Hook.; Torr. et Gr. Fl. Bor. Amer. i. 317, *Lupinaster*, Ser.; Koch, Syn. Fl. Germ. 172 (PENTAPHYLLON, Pers. Syn. Pl. ii. 352), *Trifoliastrum*, Ser.; Koch, l. c. 172, et *Chronosemium*, Ser.; Koch, l. c. 174, seu genera PARAMESUS, AMARENUS, LUPINASTER, AMORIA, et MICRANTHEUM, Presl, Symb. Bot. i. 45 ad 47, et LOXOSPERMUM, Hochst. in Flora 1846, 594; Walp. Ann. i. 226. In altero subgenere, *Anthyllidi* et *Cytisopsi* accedente, spicæ v. capitula pleraque pseudoterminalia; petala angusta, longe unguiculata, unguibus inferiorum v. omnium tubo stamineo adnatis; vexillum raro scariosum; filamenta alterna distincte dilatata. Huc pertinent sectiones *Lagopus*, Koch, Syn. Fl. Germ. 167; *Trichocephalum*, Koch, l. c. 171; *Fragifera*, Koch, l. c. 171, et *Vesicastrum*, Koch, l. c. 172, seu genera TRIFOLIUM, MYRTYLLUS, GALEARIA, et CALYCOMORPHA, Presl, Symb. Bot. i. 48 ad 50. Sectiones a Kochio multo melius quam a Seringio definitæ videntur, species tamen omnes adhuc non examinavimus.

In speciebus paucis (e.g. in *T. polymorpho*, Poir.) flores nonnulli ex axillis inferioribus juxta terram enati, minimi, apetali.

TRIBUS IV. LOTEÆ.

75. **Anthyllis**, *Linn. Gen. n.* 864.—Calycis tubulosi demum sæpe inflati dentes v. lobi subæquales v. 2 superiores majores et plus minus connati. Petala longe unguiculata, 4 inferiorum unguibus sæpe tubo stamineo basi adnatis; vexillum ovatum, basi abruptum v. 2-auriculatum; alæ ovatæ, obtusæ; carina alis minor, incurva, obtusa v. acutiuscula, a latere utrinque gibbo aucta Stamina omnia in tubum clausum connata, v. vexillare subsolutum, filamentis alternis v. omnibus apice dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum v. rarius subsessile, 2-∞-ovulatum; stylus glaber, stigmate terminali. Legumen ovoideum v. breviter lineare, rectum falcatum v. arcuatum, calyce inclusum v. vix prominens, turgidum, indehiscens v. tardius 2-valve, 1- v. oligo-spermum, intus continuum v. transverse septatum. Semina estrophiolata.—Herbæ suffrutices fruticesve. Folia pinnata v. rarius ad foliolum terminale reducta. Stipulæ parvæ v. 0. Flores flavi rubro-purpurei v. albidi, capitati v. rarius subsolitarii, capitulis axillaribus v. ad apices ramorum 2–3 confertis pseudoterminalibus. Bracteæ et bracteolæ parvæ setaceæ v. 0.

Species ad 20, in Europa, Asia occidentali et Africa boreali crescentes. *DC. Prod.* ii. 168. *Walp. Rep.* i. 634; ii. 846: *Ann.* i. 224; iv. 473. *Gærtn. Fruct. t.* 145.

Genus, *Erinacea* exclusa, bene limitatum, a *Genisteis* differt foliis pinnatis, filamentis apice dilatatis et antheris uniformibus, a sequentibus staminibus ineunte saltem anthesi monadelphis, in sectiones sequentes dividitur:

1. *Vulneraria*, DC. Calyx fructifer inflatus. Legumen rectum v. leviter falcatum, 1–3-spermum, intus continuum. Herbæ perennes fruticesve, capitulis plerisque ad apicem ramorum confertis.—Species 6. *Desf. Fl. Atl. t.* 195. *Jacq. Fl. Austr. t.* 334. *Sibth. Fl. Græc. t.* 682. *Boiss. Voy. Bot. t.* 48 *ad* 50. *Vis. Fl. Dalm. t.* 42. *Bot. Mag. t.* 1927, 3284.

2. *Physanthyllis*. Calyx fructifer inflatus. Legumen rectum, membranaceum, 1-spermum, v. 2-spermum et inter semina constrictum et subarticulatum. Herba annua, capitulis axillaribus dissitis. —Species 1. *Bot. Mag. t.* 108. *Sibth. Fl. Græc. t.* 681. PHYSANTHYLLIS, *Boiss. Voy. Bot. t.* 162.

3. *Aspalathoides*, DC. Calyx fructifer parum v. vix inflatus. Legumen rectum v. subfalcatum, 1 spermum v. 2-spermum et inter semina subseptatum, durum, vix dehiscens. Frutices capitulis paucifloris axillaribus v. ad apices ramorum confertis.—Species ad 6. *Sibth. Fl. Græc. t.* 683. *Bot. Mag. t.* 2576.

4. *Cornicina*, DC. Calyx fructifer parum inflatus. Legumen valde incurvum v. arcuatum, sæpe rostratum, subexsertum, oligospermum, intus continuum v. inter semina septatum, nunc moniliferum durum, subindehiscens. Herbæ.—Species 3. *Cav. Ic. t.* 39, 40. CORNICINA, *Boiss. Voy. Bot.* 162.

5. *Dorycnopsis.* Calyx fructifer vix inflatus Legumen rectum, ovoideum, indehiscens, 1- raro 2-spermum. Suffrutex, floribus minimis, capitulis ad apices ramorum sæpe pedunculiformium solitariis confertisve.—Species 1. *Cav. Ic. t.* 150. DORYCNOPSIS, *Boiss. Voy. Bot.* 163.

Stamen vexillare fide Boiss. l. c. in *Physanthyllide* et *Cornicina* liberum, nos tamen in floribus ineunte anthesi examinatis semper cum cæteris in tubum clausum connatum vidimus, sed dum tubus per amplificationem ovarii finditur, stamen vexillare anthesi peracta sæpe omnino liberum evadit.

76. **Helminthocarpum,** *A. Rich. Fl. Abyss.* i. 200. *t.* 36.—Calycis dentes 2 superiores latiores. Petala a tubo stamineo libera, longe unguiculata; vexillum suborbiculatum; alæ obovato-oblongæ, carinæ leviter adhærentes; carina leviter incurva, obtusiuscula. Stamina omnia in tubum connata v. vexillare demum subsolutum, filamentis alternis superne dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 2-ovulatum; stylus inflexus, stigmate terminali. Legumen lineare, subtetragonum, circinato-incurvum, coriaceum, indehiscens, inarticulatum, transverse venosum, intus inter semina subseptatum. — Herba gracilis, prostrata, minute sericea. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis. Stipulæ minutæ v. inconspicuæ. Flores minimi, flavi, in pedunculis axillaribus umbellati. Bracteæ obsoletæ; bracteolæ 0.

Species 1, Abyssinica. *Walp. Ann.* ii. 406. Genus hinc *Anthyllidi* sect. *Cornicinæ*, hinc *Hymenocarpo*, quam maxime affine.

77. **Hymenocarpus,** *Savi, Fl. Pis.* ii. 205.—Calycis profunde fissi lobi subæquales. Petala a tubo stamineo libera; vexillum suborbiculatum, breviter unguiculatum; alæ obovatæ; carina abrupte inflexa, rostrata. Stamen vexillare a basi liberum, cætera connata, filamentis alternis apice dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 2-ovulatum; stylus abrupte inflexus, stigmate terminali. Legumen late complanatum, circinatum, margine exteriore membranaceo integro v. dentato, indehiscens. Semina reniformia estrophiolata.—Herba annua, prostrata. Folia imparipinnata v. infima 2-foliolata, foliolis integerrimis. Stipulæ foliorum inferiorum petiolo adnatæ, superiorum obsoletæ. Flores parvi, flavi, ad apices pedunculorum axillarium 2–4, bractea infima foliacea, cæteris parvis setaceis; bracteolæ 0.

Species 1, regionis Mediterraneæ incola. *Medicaginis*, sp. *Ser. in DC. Prod.* ii. 171. *Sibth. Fl. Græc. t.* 768. *Moris, Fl. Sard. t.* 34. Genus *Anthyllidi* affine.

78. **Securigera,** *DC. Fl. Fr.* iv. 609. (Securidaca, *Gærtn. Fr.* ii. 337. *t.* 153; *Lam. Ill. t.* 629, *non Linn.* Bonaveria, *Scop. ex Endl. Gen.* 1280).—Calycis brevis lati lobi subæquales, 2 superiores latiores altius connati. Petala a tubo stamineo libera; vexillum suborbiculatum; alæ oblique oblongæ; carina incurva, subrostrata. Stamen vexillare liberum, cætera connata, filamentis imprimis alternis superne leviter dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate capitato. Legumen lineare, falcatum, acuminatum, plano-compressum, indehiscens v. tardius 2-valve, marginibus late incrassatis et ad suturas sulcatis, endocarpio demum solubili. Semina plana, quadrata.—Herba glabra, diffusa, habitu *Coronillæ.* Folia imparipinnata, foliolis integerrimis. Stipulæ parvæ, membranaceæ. Flores flavi, ad apices pedunculorum axillarium umbellati, nutantes. Bracteæ parvæ; bracteolæ 0.

Species 1, in Europa australi, Africa boreali et Asia occidentali crescens. *DC. Prod.* ii. 313. *Sibth. Fl. Græc. t.* 712 (*Coronilla*).

79. **Cytisopsis,** *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* i. 154. *t.* 84.—Calycis tubulosi lobi 2 superiores basi dilatati in labium superius connati, 2 inferiores breviores angusti. Petalorum ungues longissimi, inferiorum tubo stamineo adnati; vexillum ovatum; alæ et carina leviter incurvæ, obtusæ. Stamen vexillare liberum, cætera connata, filamentis apice dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus leviter incurvus, superne incrassatus, stigmate truncato. Legumen lineare, rectum, subteres, calycem excedens, 2-valve, intus inter semina tenuiter septatum. Semina subglobosa, estrophiolata, funiculis brevissimis. — Suffrutex diffusus, sericeo-pubescens. Folia petiolo nullo, 5–7-foliolata. Stipulæ 0. Pedicelli axillares 1-2, medio late 2-bracteolati. Flores flavi.

Species 1, Syriæ incola. *Walp. Rep.* v. 511. Planta hinc *Anthyllidi* (*Cornicinæ*) ubi primum a Boissierio collocata fuit, hinc *Dorycnio* valde affinis.

80. **Dorycnium,** *Vill. Fl. Dauph.* iii. 416.—Calycis subcampanulati lobi subæquales v. inferiores longiores. Petala a tubo stamineo libero; vexillum ovali-oblongum, basi in unguem contractum; alæ obovali-oblongæ; carina minor, incurva, obtusiuscula, a latere utrinque subgibba. Stamen vexillare liberum, cætera connata, filamentis alternis v. omnibus apice dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 2–∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali. Legumen oblongum v. lineare, teres v. turgidum, 2-valve, intus continuum v. sæpius inter semina transverse septatum. Semina globosa v. compressa, estrophiolata.—Herbæ suffruticesve glabri pubescentes v. villosi. Folia 4–5-foliolata, foliolis integerrimis, 3 ad apicem petioli, 1–2 juxta caulem stipulas simulantibus. Stipulæ punctiformes v. 0. Flores capitati v. subumbellati, capitulis axillaribus pedunculatis v. ad apices ramorum 2–3 confertis pseudoterminalibus. Bractea sub capitulo 1–3-foliolata nonnunquam deest, cæteræ minutæ v. 0. Bracteolæ 0.

Species ad 6 in Europa, Asia occidentali et Africa boreali usque ad Ins. Canarienses crescentes. *Ser. in DC. Prod.* ii. 208 (excl. *D. parvifloro*). *Walp. Rep.* i. 647: *Ann.* ii. 355; iv. 476. *Sibth. Fl. Græc. t.* 759, 760 (*Lotus*). *Bot. Mag. t.* 336 (*Lotus*). *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 473. Genus vix a *Loto* distinguendum carina erostri. *D. spectabile*, Webb, Phyt. Canar. t. 57 ad 59 (*D. torulosum*, Presl, Symb. Bot. t. 11), inter hæc genera subintermedium est.

Bonjeania, *Reichb. Fl. Germ. Exc. et Pl. Crit. t.* 1000, includit *D. rectum* et *D. hirsutum*, quibus legumen breviter lineare.

81. **Lotus,** *Linn. Gen. n.* 897.—Calycis lobi subæquales v. infimus longior, v. rarius in labia 2 plus minus connati. Petala a tubo stamineo libera; vexillum obovatum suborbiculatum v. ovato-acuminatum, basi in unguem contractum; alæ obovatæ; carina incurva v. inflexa, rostrata, a latere utrinque gibbo aucta. Stamen vexillare liberum, cætera connata, filamentis alternis apice dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus supra ovarium inflexus, glaber, nudus v. varie appendiculatus, stigmate terminali v. laterali. Legumen oblongum v. sæpius lineare, rectum v. arcuatum, teres turgidum v. rarius plano-compressum, 2-valve, intus inter semina septatum v. rarius continuum. Semina subglobosa v. lenticularia, estrophiolata.—Herbæ suffruticesve glabri sericei v. hirsuti. Folia 4–5-foliolata, foliolis integerrimis 3 ad apicem petioli confertis, 1–2 juxta caulem stipulas simulantibus v. rarius omnibus sparsis. Stipulæ minutæ tuberculiformes v. 0. Flores flavi rubri rosei v. albi, in pedunculis axillaribus umbellati v. rarius solitarii, bractea 3-foliolata sæpius stipati. Bracteæ cæteræ et bracteolæ sæpius 0.

Species descriptæ fere 100, verisimiliter infra 50 reducendæ, in Europa, Asia temperata et montana, Africa boreali et australi, America boreali et austro-occidentali, et Australia crescentes. *DC. Prod.* ii. 209. *Walp. Rep.* i. 647; ii. 853: *Ann.* i. 227; ii. 355; iv. 476. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 157. *Benth. Fl. Austral.* ii. 188.

Genus hinc *Dorycnio* hinc *Hosackiæ* valde affine in sectiones sequentes imprimis a forma leguminis dividitur:

1. *Krokeria*, Ser. Calycis lobi subæquales. Legumen arcuatum, coriaceum, turgidum, sutura inferiore valde impressa, intus subcontinuum.—Species 1. *Cav. Ic.* ii. *t.* 157. *Sibth. Fl. Græc. t.* 756.

2. *Lotea*, Ser. Calycis lobi in labia 2 plus minus connati. Legumen lineare, arcuatum, tenue, nunc plano-compressum et torulosum nunc demum subteres, intus sæpius septatum.—Species 3 v. 4. *Cav. Ic.* ii. *t.* 163. Lotea, *Webb, Phyt. Canar.* ii. 80.

3. *Microlotus*. Calycis lobi subæquales. Legumen oblongum v. lineare, sæpius rectum, compressum v. rarius subteres. Herbæ annuæ. Anisolotus, *Bernh. Sem. Hort. Erf.* 1837. Hosackiæ sect., *Torr. et Gray, Fl. N. Amer.* i. 325. *A. Gray, Proc. Acad. Philad.* 1863, 351.—Species 3, omnes Americanæ. *Hook. Bot. Beech. t.* 8.

4. *Eulotus*, Ser. Calycis lobi subæquales v. in labia 2 breviter connati. Stylus nunc integer, nunc latere interiore dente v. ramulo auctus. Legumen subteres oblongum v. sæpius lineare rectum v. leviter incurvum, intus transverse septatum v. rarius continuum, nonnunquam torulosum v. fere moniliforme.—Species numerosæ, nonnullæ late diffusæ et quam maxime variabiles. *Jacq. Hort. Vind. t.* 155. *Vent. Jard. Malm. t.* 92, et *Hort. Cels. t.* 57. *Cav. Ic.* ii. 156. *DC. Ic. Pl. Gall. Rar. t.* 30. *Desf. Fl. Atl. t.* 211. *Sibth. Fl. Græc. t.* 757, 758. *Camb. Enum. Pl. Balear. t.* 15.

Brot. Phyt. Lusit. t. 53. *Boiss. Voy. Bot. t.* 53. *Webb, Phyt. Canar. t.* 60 *ad* 65. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 96 (*Ononis*). *Tchihatch. As. Min. Bot. t.* 1. *Hook. Ic. Pl. t.* 754, 757. *Bot. Mag. t.* 79, 1233. *Bot. Reg. t.* 1488.

PEDROSIA, *Lowe in Hook. Kew Journ.* viii. 292, ab auctore *Man. Fl. Mader.* 116 ab *Euloto* distinguitur calyce 5-partito nec 5-dentato et stylo bifido v. dente aucto, sed calyx in *L.* (*Pedrosia*) *sessilifolia* minus profunde divisus est quam in *L. eduli, L. parvifloro* aliisque, et character e stylo sumptus nimis artificialis est, nam nec habitu peculiari nec cum ullo alio charactere consociatur; in *L. jacobæa*, dens minutus styli sæpe evanescit. HEINEKENIA, *Webb in Pl. Bourg. Canar. Exs.* genus ad *L. arabicum*, Linn., propositum ab auctore ipso *Phyt. Canar.* iii. 86, ad *Lotum* reducitur.

5. *Tetragonolobus*. Calycis lobi subæquales. Stylus nudus v. versus apicem dorso membranaceo-appendiculatus, stigmate sæpe obliquo v. dorsali. Legumen subteres, longitudinaliter 4-alatum v. subnudum, intus inter semina septatum.—Species ad 4. *Jacq. Fl. Austr. t.* 361. *Gærtn. Fruct.* ii. 153. *Desf. Fl. Atl. t.* 210. *Sibth. Fl. Græc. t.* 755. *Bot. Mag. t.* 151. TETRAGONOLOBUS, *Scop. Fl. Carn.* ii. 87. *Ser. in DC. Prod.* ii. 215. *Walp. Rep.* ii. 854. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 66. In *L. conjugato*, legumen variat nudum v. anguste 4-alatum.

82. **Hosackia,** *Dougl.*; *Benth. in Bot. Reg. t.* 1257.—Calycis dentes subæquales, tubo sæpius breviores. Petalorum ungues a tubo stamineo liberi; vexillum ovatum v. suborbiculatum, basi obtusum, ungue tenui a cæteris remoto; alæ obovatæ v. oblongæ; carina incurva, obtusa, alas subæquans. Stamen vexillare liberum, cætera connata; filamenta alterna v. omnia superne leviter dilatata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus v. inflexus, glaber; stigmate terminali. Legumen lineare, compressum v. subteres, rectum v. arcuatum, 2-valve, intus inter semina septatum. Semina estrophiolata.—Herbæ sæpius perennes v. suffrutices. Folia pinnatim 2-∞-foliolata, rarius tamen 3-foliolata. Stipulæ membranaceæ foliaceæ v. minutæ et glanduliformes. Flores flavi v. rubescentes, in umbellas axillares pedunculatas v. sessiles dispositi, rarius solitarii, bractea 1-∞-foliolata stipati v. nudi. Bracteæ cæteræ et bracteolæ sæpius 0.

Species ad 25, in America boreali imprimis occidentali a Mexico usque ad Columbiam Britannicam crescentes. *A. Gray in Proc. Acad. Philad.* 1863, 346 (excl. sect. *Microloto*). *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. *t.* 578, 579 (*Tephrosia*). *Bot. Mag. t.* 2913 (*Lotus*). *Bot. Reg. t.* 1257, 1977. *Torr. Pl. Whippl. Exped. t.* 4. Genus *Loto* valde affine in sectiones 2 dividitur: 1. *Euhosackia*, Torr. et Gr., legumine lineari subcompresso; et 2. *Drepanolobus*, Nutt., legumine subtereti arcuato subalato v. rostrato-acuminato. SYRMATIUM, *Vog. in Linnæa*, x. 590.

TRIBUS V. GALEGEÆ.

83. **Psoralea,** *Linn. Gen. n.* 894.—Calycis lobi subæquales v. infimus major, 2 superiores sæpe connati. Petala subæquilonga v. carina brevior; vexillum ovatum v. orbiculatum in unguem contractum, v. supra unguem auriculis parvis inflexis appendiculatum; alæ oblongæ subfalcatæ; carinæ incurvæ obtusæ petala medio subcohærentia. Stamen vexillare liberum v. cum cæteris plus minus connatum, tubo ineunte anthesi sæpius clauso; antheræ parvæ uniformes v. alternæ altius affixæ. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 1-ovulatum (rarissime 2-ovulatum?); stylus filiformis v. basi dilatatus, superne incurvus, stigmate terminali. Legumen ovatum, indehiscens, pericarpio sæpius semini adhærente. Semen estrophiolatum, funiculo brevissimo.—Herbæ suffrutices fruticesve, glandulis nigris v. pellucidis punctati. Folia nunc digitatim 3-∞-foliolata v. rarius additis paucis paribus pinnata foliolis integerrimis, nunc pinnatim 3-foliolata v. 1-foliolata foliolis integerrimis dentatisve. Stipulæ lata basi caulem amplectentes, petiolo tamen vix adnatæ. Flores purpurei cærulei rosei v. albi, capitati spicati subracemosi v. fasciculati, rarius solitarii, inflorescentiis axillaribus sessilibus pedunculatisve, v. fasciculis sessilibus, ad axillas foliorum floralium ad bracteas reductorum in spicas terminales confertis. Bracteæ membranaceæ, singulæ flores 2-3 sæpius foventes; bracteolæ 0.

Species fere 100, quarum ultra 40 Austro-Africanæ, fere 30 Boreali-Americanæ, 11 Australienses, vix 6 Austro Americanæ, ad 10 per regiones tropicas v. temperatas Asiæ Europæ v. Africæ borealis dispersæ. *DC. Prod.* ii. 216. *Walp. Rep.* i. 655; ii. 856; v. 513: *Ann.* i. 230; ii. 361; iv. 486. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 143. *Benth. Fl. Austral.* ii. 189. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 145. *Jacq. Ic. Rar. t.* 562; *Hort. Vind. t.* 184; *Hort. Schœnbr. t.* 223 *ad* 230. *Vent. Jard. Malm. t.* 94.

Kunth, Mim. t. 54. *Sibth. Fl. Græc. t.* 738. *Hook. Fl. Bor. Amer. t.* 51 *ad* 53. *Hook. et Arn. Bot. Beech. t.* 80. *Harv. Thes. Cap. t.* 80. *Bot. Mag. t.* 446, 665, 990, 1727, 2063, 2090, 2158. *Bot. Reg. t.* 223, 453, 454, 968, 1769, 1971.

In *P. stipulacea*, Dcne. e Timor (Deless. Ic. iii. t. 67) a nobis non visa, ovarium 2-ovulatum depictum est, an revera hujus generis?

RHYNCHODIUM, *Presl, Bot. Bem.* 54, species paucas continet *P. bituminosæ* affines, quibus legumen styli basi dilatata rostratum.

MELADENIA, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1848, i. 576, est *P. badocana*, Benth.

84. **Apoplanesia,** *Presl, Symb. Bot.* i. 63. *t.* 41. (Microlobium, *Liebm. in Vidensk. Meddel.* 1853, 104).—Calycis membranacei lobi obtusi subæquales, post anthesin valde aucti, 3-nervii, reticulato-venosi. Petala subæquilonga, unguiculata; vexillum obovato-oblongum, reflexum; alæ oblique lineares, undulatæ; carinæ petala libera, spathulata, obtusa, undulata. Stamina 10, omnia basi in vaginam brevem supra fissam connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 1-ovulatum; stylus filiformis, glaber, stigmate oblique capitato. Legumen semiorbiculatum, compressum, semi-inclusum, coriaceum, glandulosum, rugosum, cymbiforme, apiculatum.—Frutex erectus, glanduloso-punctatus. Folia imparipinnata, foliolis ∞ integerrimis petiolulatis exstipellatis. Stipulæ 0. Paniculæ axillares terminalesque, diffusæ, ∞-floræ. Flores parvi, albi. Bracteæ minutæ.

Species 1, Mexicana, *Walp. Rep.* v. 547: *Ann.* iv. 479 (*Microlobium*).

85. **Marina,** *Liebm. in Vidensk. Meddel.* 1853, 103.—Calycis lobi subæquales, dentato-ciliati. Vexillum longe unguiculatum, obovato-rotundatum; alæ falcato-obovatæ; carina cucullata, alis vexilloque brevior. Stamina 10, omnia connata in vaginam supra fissam; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 1-ovulatum; stylus filiformis, glaber, stigmate simplici. Legumen calyce inclusum, membranaceum, indehiscens. Semen subreniforme.—Herba tenera, annua, diffusa, glanduloso-punctata. Folia imparipinnata, foliolis ∞ minimis integerrimis minute stipellatis. Stipulæ latæ, scariosæ, dentatæ. Racemi extra-axillares v. oppositifolii, pedunculo filiformi. Flores pauci, parvi, violacei. Bracteæ minutæ, scariosæ.

Species 1, Mexicana. *Walp. Ann.* iv. 478. Genus ab auctore *Petalostemoni* et *Daleæ* comparatur, differre videtur inflorescentia, petalorum proportione et ovario 1-ovulato. Specimina quæ vidimus vix perfecta erant.

86. **Eysenhardtia,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 489. *t.* 592. (Viborquia, *Orteg. Dec.* 66. *t.* 9. Varennea, *DC. Prod.* ii. 522.)—Calycis dentes subæquales. Petala erecta, omnia libera, subæquilonga, in unguem angustata; vexillum obovatum, concavum; alæ et carinæ petala oblonga, obtusa, inter se subsimilia. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam supra fissam connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, 2–3- rarius 4-ovulatum; stylus crassiusculus, apice uncinatus, stigmate introrsum obliquo. Legumen parvum, oblongum v. lineari-falcatum, compressum (indehiscens?). Semina solitaria v. rarius 2, oblongo-reniformia.—Frutices v. arbores parvæ, glanduloso-punctatæ. Folia imparipinnata, foliolis numerosis parvis minute stipellatis. Stipulæ subulatæ, parvæ. Flores parvi, albi, dense spicato-racemosi, racemis terminalibus v. in paniculam terminalem basi foliatam dispositis. Bracteæ et bracteolæ angustæ, caducissimæ.

Species 2, Mexici et Texas incolæ. *DC. Prod.* ii. 257. *Walp. Ann.* ii. 360.

87. **Amorpha,** *Linn. Gen. n.* 861.—Calycis dentes seu lobi subæquales, inferiores longiores. Vexillum obovatum, erectum, in unguem contractum, genitalia fovens; alæ et carina 0. Stamina omnia in vaginam supra fissam breviter connata, superiora sæpius longiora; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 2-ovulatum; stylus recurvus, glaber, v. villosus, stigmate terminali. Legumen breve, oblongum, falcatum v. lunulatum, indehiscens. Semina 1–2, oblonga v. subreniformia.—Frutices suffruticesve glabri v. pubescentes, glanduloso-punctati. Folia imparipinnata, foliolis numerosis parvis, nonnunquam minute stipellatis. Stipulæ parvæ v. 0. Flores parvi, cæruleo-violacei v. albidi, dense spicato-racemosi, racemis terminalibus v. in paniculam terminalem foliatam dispositis. Bracteæ et bracteolæ angustæ, caducissimæ.

Species ad 8, Americæ borealis incolæ. *DC. Prod.* ii. 256. *Walp. Rep.* i. 654: *Ann.* ii. 360; iv. 485. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 144. *Bot. Mag. t.* 2112. *Bot. Reg. t.* 427. *Sweet, Brit. Fl. Gard. t.* 241.

88. **Dalea,** *Linn. Hort. Cliff.* 363. *t.* 22.—Calycis dentes v. lobi subæquales. Vexillum ungue libero cordatum, auriculis inflexis nonnunquam 2-appendiculatum; alæ et carina rectæ, vexillo sæpius longiores, unguibus tubo stamineo basi adnatis, apice demum articulatis. Stamina 10 v. vexillari deficiente 9, omnia in vaginam supra fissam et ima basi in cupulam dilatatam connata; antheræ uniformes, glandula sæpe apiculatæ. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 2- rarius 3-ovulatum; stylus subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen calyce inclusum, membranaceum, sæpius indehiscens et 1-spermum. Semen subreniforme, estrophiolatum, a pericarpio liberum.—Herbæ suffruticesve sæpissime glanduloso-punctati. Folia imparipinnata, foliolis parvis integerrimis nonnunquam stipellatis, v. rarissime digitatim 3-foliolata. Stipulæ sæpius parvæ, subulatæ. Flores purpurascentes cærulei albidi v. rarius flavi, in spicis terminalibus v. oppositifoliis sæpius pedunculatis subsessiles. Bracteæ membranaceæ v. setaceæ; bracteolæ 0.

Species ad 90, quarum 1 in Chile, ad 10 in Andibus Americæ australis tropicæ crescunt, cæteræ omnes Americæ borealis v. centralis incolæ. *DC. Prod.* ii. 244. *Walp. Rep.* i. 652; ii. 855; v. 513: *Ann.* i. 228; ii. 359; iv. 482. *Cav. Ic. t.* 86, 87, 201, 240, 271, 325, 394 (*Psoralea*). *Jacq. Ic. Rar.* 563 (*Psoralea*). *Vent. Jard. Cels. t.* 40. *Kunth, Mim. t.* 47 *ad* 49. *Moric. Pl. Nouv. Amér. t.* 3 *ad* 8, 45. *Hook. Exot. Fl. t.* 43. *Bot. Mag. t.* 2486. *Benth. Bot. Sulph. t.* 10.

Trichopodium, *Presl, Bot. Bem.* 52, non differt nisi spicis paucifloris pedunculo filiformi fultis. In *Psoralea multifoliolata*, Clos, in C. Gay, Fl. Chil. ii. 87 (quæ *Daleæ* species), petala minus inæqualia, et stylus crassiusculus apice dorso glandula magna globosa appendiculatus.

89. **Petalostemon,** *Mich. Fl. Bor. Amer.* ii. 48. *t.* 37.—Calycis dentes v. lobi subæquales. Vexillum ungue libero tenui cordatum v. oblongum, concavum v. cupulatum; petala 4 inferiora distincta subsimilia, oblique oblonga, unguibus tenuibus usque ad apicem vaginæ stamineæ adnatis. Stamina 5 (petalinis deficientibus) in vaginam supra fissam et ima basi in cupulam dilatatam connata, filamentis ad apicem vaginæ cum petalis alternantibus; antheræ nonnunquam glanduloso-apiculatæ. Ovarium sessile, 2-ovulatum; stylus subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen calyce inclusum, membranaceum, sæpius indehiscens et 1-spermum. Semen subreniforme, estrophiolatum, a pericarpio liberum.—Herbæ sæpius perennes, glanduloso-punctatæ. Folia imparipinnata, foliolis parvis integerrimis exstipellatis. Stipulæ minutæ, setaceæ. Flores rosei purpureo-violacei v. albi, in spicis terminalibus v. oppositifoliis sæpius pedunculatis subsessiles. Bracteæ membranaceæ v. setaceæ; bracteolæ 0.

Species ad 14, in Americæ borealis regionibus calidioribus crescentes. *DC. Prod.* ii. 243. *Walp. Rep.* i. 651: *Ann.* ii. 359; iv. 481. *Moric. Pl. Nouv. Amér. t.* 44 (*Dalea*). *Bot. Mag. t.* 1707. Genus *Daleæ* valde affine, differt imprimis staminibus petalinis deficientibus. Kuhnistera, *Lam. Dict.* iii. 370, est species insignis a cæteris diversa, spicis v. capitulis ∞ dense corymbosis, bracteis exterioribus amplis fuscis scariosis imbricatis, et calycis laciniis post anthesin accretis plumosis.

90. **Cyamopsis,** *DC. Mem. Leg.* 230.—Calycis lati obliqui dentes inferiores longiores. Vexillum obovatum, sessile; alæ oblongæ a carina liberæ; carina erecta, subincurva, obtusa, lateribus exappendiculatis. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ uniformes, connectivo apiculatæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus apice incurvus, stigmate capitato. Legumen lineare, subtetragono-compressum, acuminatum, crassiusculum, 2-valve, intus inter semina septatum. Semina estrophiolata, quadrata, compressa; radicula clavata.—Herbæ erectæ, pilis adpressis medifixis conspersæ v. incanæ. Folia imparipinnata, foliolis 3–∞ per paria oppositis dentatis integerrimisve exstipellatis. Stipulæ parvæ, setaceæ. Flores parvi, purpurascentes, in racemis axillaribus singillatim ad axillam bracteæ caducæ brevissime pedicellati. Bracteolæ 0. Legumina erecto-patentia.

Species 2, Indiæ orientalis v. Africæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 216. *Walp. Rep.* i. 759. Genus *Indigoferæ* valde affinis. In specie Indica, *Cav. Ic. t.* 59 (*Lupinus*); *Wight, Ic. t.* 248, foliola 3, dentata, et habitus fere *Psoraleæ*; in Africana, *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 45, foliola 5–∞, integerrima et habitus omnino *Indigoferæ*. Flores et legumen in utraque simillima.

91. **Indigofera,** *Linn. Gen. n.* 889.—Calycis parvi lati obliqui dentes v. lobi subæquales v. inferiores longiores. Vexillum ovatum v. orbiculatum, sessile v. in unguem contractum; alæ oblongæ, carinæ leviter cohærentes; carina erecta, obtusa v. acuminata, a latere utrinque gibba v. sæpius calcare aucta. Stamen vexillare a basi liberum, cætera in vaginam tenuem diu persistentem connata; antheræ uniformes, connectivo glanduliformi apiculatæ. Ovarium sessile v. subsessile, 1–2- v. sæpius ∞-ovulatum; stylus glaber, stigmate capitato sæpe penicillato. Legumen globosum oblongum v. lineare, rectum arcuatum v. rarius circinatum, teres 4-gonum 3-gonum v. plano-compressum, intus inter semina septatum. Semina globosa, cylindracea et utrinque truncata, compressa v. quadrata, estrophiolata; radicula sæpe clavata.—Herbæ suffrutices fruticesve, pilis adpressis medifixis (divaricato-furcatis) plus minus vestiti, tomento v. pilis laxioribus nonnunquam intermixtis. Folia nunc imparipinnata v. pinnatim rarius digitatim 3-foliolata, nunc 1-foliolata v. simplicia, foliolis integerrimis nonnunquam stipellatis. Stipulæ sæpius parvæ, setaceæ, petiolo brevissime adnatæ. Flores vulgo rosei v. purpurei, in racemis v. spicis axillaribus singillatim ad axillam bracteæ caducæ pedicellati v. sessiles, ebracteolati. Vexillum sæpe diu persistens; alæ et carina caducissimæ.

Species ad 220, per regiones calidiores utriusque orbis dispersæ, in Africa australi et tropica numerosissimæ. *DC. Prod.* ii. 222. *Walp. Rep.* i. 660; ii. 856; v. 514: *Ann.* i. 230; ii. 362; iv. 486. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 163. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Leg.* 35, *et Fl. Austral.* ii. 194. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 83.

Genus naturalissimum e fructus forma in subgenera sequentia dividitur:

1. *Acanthonotus.* Ovarium 1-ovulatum. Legumen breve, falcatum, subtriquetrum, sutura dorsali dilatata echinata.—Species 1. *Wight, Ic. t.* 316. Acanthonotus, *Benth. in Hook. f. Fl. Nig.* 293.

2. *Sphæridiophora.* Ovarium 1-ovulatum. Legumen parvum, globosum, inerme.—Species 1. *Roxb. Pl. Corom. t.* 195. *Wight, Ic. t.* 313. Sphæridiophora, *Desv. Journ. Bot.* iii. 125. *t.* 6. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 494.

3. *Euindigofera.* Ovarium 2–∞-ovulatum. Legumen teres tetragonum v. subcompressum.—Species ad 210. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 148. *Jacq. Ic. Rar. t.* 569 *ad* 571; *Hort. Schœnbr. t.* 230 *ad* 236, 365. *Vent. Jard. Malm. t.* 44, 55. *Vent. Choix, t.* 30. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 580. *Mart. Fl. Bras. Pap. t.* 5, 6. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 46 *ad* 48. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 279. *Hook. Comp. Bot. Mag.* i. *t.* 16; ii. *t.* 24. *Hook. Ic. Pl. t.* 188. *Wight, Ic. t.* 314, 315, 330 *ad* 333, 365 *ad* 369, 385 *ad* 387, 403, 404, 983. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 481 *ad* 493. *Bot. Mag. t.* 198, 465, 476, 742, 3000, 3065, 3348, 5063. *Bot. Reg. t.* 300, 386, 789, 957, 991, 1744, 1842 *t.* 57, 1843 *t.* 14, 1846 *t.* 22.

Indigastrum, *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* v. 101. *t.* 492, 493, a cæteris *Euindigoferis* non differt nisi carina utrinque a latere leviter gibba nec calcarata. Oustropis, *G. Don, Gen. Syst.* ii. 214 (*Lotus*, Bot. Mag. t. 2808), est *I. gracilis*, Spreng., species ab *Euindigofera* nequaquam separanda. Eilemanthus, *Hochst. in Flora*, 1846, 593; *Walp. Ann.* i. 224, est *Euindigoferæ* species.

Hemispadon, *Endl. in Flora*, 1832, ii. 385. *t.* 1, et *Atakta, t.* 3, differre dicitur antheris alternis castratis, sed in speciminibus a nobis examinatis, cum icone citata cæterum omnino convenientibus, antheræ certe omnes perfectæ et uniformes.

4. *Amecarpus.* Ovarium 2–∞-ovulatum. Legumen plano-compressum, rectum arcuatum v. circinatum, marginibus tenuibus.—Species ad 10, Africanæ. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 479, 480. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 201. Brissonia, *Desv. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. ix. 409. Amecarpus, *Benth. in Lindl. Veg. Kingd.* 554.

92. **Harpalyce,** *Moç. et Sess. ex DC. Mem. Leg.* 496.—Calycis tubus brevissimus; lobi elongati, in labia 2 integra connati. Vexillum amplum, intus nudum, ungue brevi; alæ oblongo-falcatæ; carina longe linearis, incurva, subtorta, obtusa. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ lineares, alternæ breviores. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus glaber, stigmate terminali. Legumen oblongum v. lato-lineare, plano-compressum, 2-valve, intus inter semina septatum. Semina oblonga v. ovata, strophiolata, funiculis brevissimis; radicula brevissima, recta.—Frutices erecti, ramis sæpe herbaceis tomentosis. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis vix stipellatis. Stipulæ minutæ, caducæ. Racemi breves, terminales v. in paniculam terminalem dispositi. Flores coccinei v. purpurei, majusculi, pedicellis solitariis. Bracteæ et bracteolæ lineares, deciduæ.

Species 3 ad 5, quarum 2 v. 3 Mexicanæ v. Cubenses, 1 v. 2 Brasilienses. *DC. Prod.* ii. 523. *Walp. Rep.* i. 678. *Benth. in Hook. Journ. Bot.* iii. *t.* 5, 6, *et in Mart. Fl. Bras. Papil.* 50. *t.* 10.

93. **Brongniartia,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 465. *t.* 587, 588.—Calycis lobi subæquilongi, 2 superiores alte connati. Petala subæquilonga, unguiculata; vexillum ovatum v. orbiculatum, intus nudum; alæ oblongæ, falcatæ, liberæ; carina incurva v. cymbiformis, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes v. alternæ breviores. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, subulatus, imberbis, stigmate parvo terminali. Legumen oblongum v. lato-lineare, plano-compressum, 2-valve, intus substantia cellulosa sæpe farctum, valvis coriaceis. Semina ovata, strophiolata, funiculis brevibus, radicula brevi recta.—Frutices sericeo-villosi v. rarius glabri. Folia imparipinnata, foliolis ∞ integerrimis exstipellatis. Stipulæ herbaceæ v. rarius setaceæ. Flores majusculi, violacei v. incarnati, pedicellis axillaribus 2–3-nis v. rarius in racemum terminalem dispositis. Bracteæ et bracteolæ lanceolatæ v. setaceæ, sæpius caducæ.

Species ad 8, quarum 1, nobis ignota, Chilensis dicitur, 1, legumine ignoto, Boliviæ, cæteræ omnes Americæ Mexicanæ v. centralis incolæ. *DC. Prod.* ii. 475. *Walp. Rep.* i. 678; ii. 858: *Ann.* i. 231. *Moric. Pl. Nouv. Amér. t.* 10. *Presl, Symb. Bot. t.* 67.

Peraltea, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 469. *t.* 589; *DC. Prod.* ii. 474, non differt nisi leguminis sutura seminifera anguste alata, character in nonnullis speciebus incertus et vix ad sectionem distinguendum idoneus. Megastegia, *G. Don, Gen. Syst.* ii. 468, ex charactere dato est *Peraltea lupinoides*, H. B. et K.

94. **Lamprolobium,** *Benth. Fl. Austral.* ii. 202.—Calycis profunde fissi lobi 2 supremi alte connati. Vexillum orbiculatum, inappendiculatum; alæ oblique oblongæ, liberæ; carina incurva, obtusa. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ uniformes. Ovarium breviter stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, imberbis, filiformis, stigmate terminali. Legumen stipitatum, oblongo-lineare, plano-compressum, 2-valve, intus inter semina septatum, valvis coriaceis. Semina oblonga, compressa, strophiolata; radicula brevis, recta.—Frutex. Folia imparipinnata, exstipellata. Stipulæ minutæ. Flores parvi, flavi, in pedunculis terminalibus axillaribus (an semper?) solitarii. Bracteæ et bracteolæ minutæ, caducissimæ. Corolla calycem vix superans.

Species 1, Australiensis.

95. **Peteria,** *A. Gray, Pl. Wright.* i. 50.—Calycis tubulosi basi supra gibbi dentes v. lobi subæquales, 2 superiores altius connati. Vexillum ovato-oblongum, apice patens, lateribus reflexis, in unguem longe angustatum, intus nudum; alæ oblique oblongæ, liberæ; carina leviter incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus inflexus, apice sub stigmate circumcirca barbatus, stigmate capitato terminali. Legumen lineare, rectum, plano-compressum, 2-valve, intus continuum, valvis coriaceis, suturis crassiusculis. Semina transverse oblonga v. ovata, estrophiolata.—Suffrutex rigidus, ramosus, glaber. Folia imparipinnata, foliolis ∞ minimis integerrimis exstipellatis. Stipulæ parvæ, subulatæ. Racemi terminales v. oppositifolii. Flores dissiti, flavidi. Bracteæ parvæ; bracteolæ 0.

Species 1, Neo-Mexicana. *Walp. Ann.* iv. 481.

96. **Barbieria,** *DC. Mem. Leg.* 241. *t.* 39.—Calycis tubulosi dentes subæquales. Vexillum oblongum, basi in unguem longe angustatum, intus nudum; petala inferiora longe unguiculata; alæ oblongæ, carinæ adhærentes eaque breviores; carina obtusa, vexillum subæquans. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus longus, intus longitudinaliter barbatus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, rectum, plano-compressum, 2-valve; intus inter semina septatum, extus transverse impressum. Semina transverse oblonga, estrophiolata, funiculis brevibus.—Frutices. Folia imparipinnata, foliolis ∞ integerrimis, stipellis subulatis. Stipulæ subulato-acuminatæ. Racemi terminales, simulque ex axillis superioribus oriundi. Flores secus rhachin 2–3-ni, majusculi, rubri. Bracteæ et bracteolæ subulato-acuminatæ.

Species 1, Americæ australis tropicæ incola. *DC. Prod.* ii. 239. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 264. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 9. Genus inter affinia floribus longis insigne.

97. **Galega,** *Linn. Gen. n.* 890.—Calycis dentes subæquales. Vexillum obovato-oblongum, in unguem brevem angustatum; alæ oblongæ, carinæ leviter adhærentes; carina leviter incurva, obtusa. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ uniformes v. alternæ paullo minores. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus subulatus, incurvus, imberbe, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, teretiusculum, stylo acuminatum, 2-valve, intus continuum, valvis tenuibus oblique striatis. Semina transverse oblonga, estrophiolata.—Herbæ perennes, erectæ, glabræ, caule sæpius flexuoso. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis venosis. Stipulæ semisagittatæ. Flores albi v. cærulei, in racemis axillaribus terminalibusque dispositi. Bracteæ angustæ, sæpius persistentes; bracteolæ 0.

Species 3, Europæ australis et Asiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* ii. 248. *Sibth. Fl. Græc. t.* 726. *Bot. Mag. t.* 2192. *Bot. Reg. t.* 326. *Sweet, Brit. Fl. Gard. t.* 159, 244. Genus inflorescentia anomalum, *Tephrosiæ* tamen affine, et rami semper racemo terminali coronati videntur, etsi racemi plerique axillares sint.

Callotropis, *G. Don, Gen. Syst.* ii. 228 (Accorombona, *Endl. Gen. Pl.* 1427; *Galega tricolor*, Hook. Exot. Fl. t. 185), est *G. persica*, Pers. ad specimina hortensia descripta, perperam ex Australia provenire dicta.

98. **Ptychosema,** *Benth. in Lindl. Swan Riv. App.* 16.—Calycis turbinati lobi subæquilongi, 2 superiores in labium truncatum emarginatum connati. Petala longiuscule unguiculata; vexillum suborbiculare, emarginatum; alæ falcato-oblongæ, liberæ; carina alis brevior, fere recta, obtusa. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus brevis, inflexus, stigmate extrorsum obliquo. Legumen . . . .—Herba pusilla, diffusa, glabriuscula. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis subtus parallele penniveniis exstipellatis. Stipulæ parvæ. Pedunculi terminales (an semper?), 1-flori, bracteis 1–2 ad articulationem v. basin pedicelli; bracteolæ 2, in medio pedicello. Flores ex sicco violacei.

Species 1, Australiæ austro-occidentalis incola. *Benth. Fl. Austral.* ii. 201. Planta legumine ignoto affinitatis dubiæ, nulli generi prope accedit.

99. **Sylitra,** *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 114.—Calycis angusti lobi subæquales, 2 superiores approximati. Vexillum obovatum, intus nudum, in unguem angustatum; alæ falcato-oblongæ, carinæ adhærentes; carina obtusa, alis brevior. Stamen vexillare ima basi liberum, dein cum cæteris in tubum clausum connatum; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus inflexus, filiformis, imberbis, stigmate terminali capitato. Legumen oblongum, late plano-compressum, membranaceum (indehiscens?). Semina suborbiculata, estrophiolata, funiculis breviter filiformibus.—Suffrutex gracilis, tenuiter canescens. Folia 1-foliolata, petiolo brevi apice articulato, foliolo integerrimo oblique venoso. Stipulæ parvæ. Flores minimi, ad axillas gemini, breviter pedicellati. Bracteæ et bracteolæ minutæ v. 0. Vexillum pubescens.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 224. *Harv. Thes. Cap. t.* 78. Genus *Tephrosiæ* valde affine, imprimis legumine differt.

100. **Tephrosia,** *Pers. Syn.* ii. 328.—Calycis dentes seu lobi subæquales v. 2 superiores altius connati v. inferior longior. Petala unguiculata; vexillum suborbiculatum; alæ oblique obovatæ v. oblongæ, carinæ leviter adhærentes; carina incurva obtusa v. acutiuscula. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris ineunte anthesi plus minus connatum, demum sæpe omnino solutum; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum v. rarius 2-ovulatum; stylus incurvus v. inflexus, subcorneus, sæpe complanatus, glaber v. varie barbatus, stigmate terminali penicillato v. rarius nudo. Legumen lineare v. rarius ovatum, compressum, 2-valve, intus continuum v. tenuiter inter semina septatum. Semina nonnunquam strophiola parva aucta.—Herbæ suffrutices v. rarius frutices. Folia imparipinnata; foliola ∞, rarius 1–3, venis parallelis a costa obliquis (speciebus paucis Australiensibus exceptis) lineata, subtus sæpe sericea. Stipulæ setaceæ v. latiores et striatæ. Racemi (v. ramuli floriferi) terminales, oppositifolii, v. in axillis superioribus dispositi, basi sæpe foliati; floribus

per 2–6 fasciculatis, fasciculis nunc inferioribus, nunc fere omnibus ad axillam folii dispositis, superioribus v. sæpe omnibus bractea e stipulis tantum coalitis formata stipatis. Bracteolæ 0. Flores rubri purpurei v. albi. Vexillum extus plus minus sericeo-villosum.

Species ad 90, per regiones calidiores utriusque orbis late diffusæ, in Africa australi et in Australia tropica et subtropica numerosæ, paucæ in America boreali crescentes. *DC. Prod.* ii. 249 (excl. Sect. *Craccoide* et *Munduleis* plerisque). *Walp. Rep.* i. 673; ii. 857; v. 515: *Ann.* ii. 364; iv. 489. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 203. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 45, *et Fl. Austral.* ii. 203.

Genus sæpe e staminibus monadelphis v. diadelphis v. e stylo barbato v. nudo dividitur, sed stamina in omnibus speciebus a nobis examinatis primum medio monadelpha etsi stamen vexillare sæpe demum solvitur; et stylus barbatus v. nudus occurrit in speciebus cæterum simillimis. Sectiones sequentes, imprimis ad inflorescentiam limitatæ, magis naturales videntur:

1. *Brissonia*, DC. Racemi superiores terminales simplices v. fasciculati, inferiores axillares nec unquam oppositifolii. Calycis lobi raro subulati. Stylus superne sæpissime longitudinaliter barbatus et subteres v. anguste complanatus, in *T. toxicaria* apice attenuatus inflexus.—Species ad 16, Asiaticæ Africanæ v. Americanæ. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 60. *Wight, Ic. t.* 370, 388. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. *t.* 577. *Seem. Bot. Her. t.* 19. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 8. Kiesera, *Reinw. Syll. Pl. Ratisb.* ii. 11. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 290. Xiphocarpus, *Presl, Symb. Bot.* i. 13. *t.* 7. Balboa, *Liebm. in Vidensk. Meddel.* 1856, 106, quæ *T. Madrensis*, Seem. Bot. Her. 280. *t.* 61.

2. *Reineria*, DC. Racemi terminales v. oppositifolii, fasciculis interdum inferioribus axillaribus, v. flores omnes ad axillas fasciculati (nec racemosi). Calycis lobi sæpe subulati. Stylus sæpissime plus minus dilatatus, nudus v. rarius barbatus, stigmate sæpe penicillato.—Species ad 75, per totam generis aream dispersæ. *Wight, Ic. t.* 371, 372. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 49. *Miq. Stirp. Surin. t.* 6.

Macronyx, *Dalz. in Hook. Kew Journ.* ii. 35; *Walp. Ann.* ii. 364, est *Tephrosia tenuis*, Wall., a *T. gracilipedi*, Guill. et Perr., nonnisi foliis simplicibus (unifoliolatis foliolo sessili), differt, quod etiam in specie Australiensi longe diversa observatur.

Apodynomene, *E. Mey. Comm.* 111, species paucas Capenses includit quibus stipulæ et bracteæ latæ et semina ovata nec transverse oblonga, sed potius subsectio est *Reineriæ*. Bracteæ latæ occurrunt in speciebus aliis Africanis his nequaquam affinibus et seminum forma in diversis *Tephrosiis* sæpe diversa est.—*Bot. Reg. t.* 769 (Galega).

Pogonostigma, *Boiss. Diagn. Pl. Or.* ii. 39; *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 475 *ad* 478, seu Cataclinе, *Edg. in Journ. Asiat. Soc. Beng.* xvi. 1214, est species Arabica *Reineriis* nonnullis similis nisi ovario 1–2-ovulato et fructu ovato villosissimo 1-spermo. Ovarium 1-ovulatum et fructus ovatus occurrit etiam in *T. brachycarpa*, F. Muell. ex Australia, specie a *T. arabica* valde dissimili. Stigma penicillatum observatur in *Reineriis* plurimis, imprimis Americanis.

3. *Requienia*, DC. Flores (minimi) omnes in axillis fasciculati. Folia 1-foliolata. Ovarium 1-ovulatum. Legumen ovatum.—Species 2, Africanæ. Requienia, *DC. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. iv. 91, *Mem. Leg.* 224. *t.* 37, 38, *et Prod.* ii. 168. *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* 168. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 231.—Genus primo intuitu distinctissimum, sed characteres accuratius investigati omnino evanescunt, et habitus vix ad sectionem limitandam sufficit. Inflorescentia et folia eadem observantur in *T. coriacea*, Benth. ex Australia; ovarium et legumen in *T. brachycarpa*, F. Muell. Stamina et stylus omnino *Tephrosiæ*.

101. **Chadsia,** *Boj. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xx. 104 (err. typ. *Chaldia*).—Calycis lati postice subgibbi dentes seu lobi 2 superiores connati, infimus cæteris sublongior. Vexillum lanceolatum, longe acuminatum; alæ vexillo breviores, acuminatæ, apice marginibus cohærentes, supra basin carinæ adhærentes; carina falcata longe acuminato-rostrata, vexillo sublongior. Stamen vexillare ima basi liberum, dein cum cæteris in tubum clausum connatum; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, glaber, stigmate parvo terminali. Legumen elongatum, stylo acuminatum, compressum, 2-valve. Semina . . .—Frutices erecti. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis crebre subparallele venulosis. Flores speciosi, coccinei, ad nodos sæpius defoliatos fasciculati, pedicellati. Bracteæ minutæ; bracteolæ 0.

Species 2, Madagascarienses. *Walp. Rep.* v. 545.—Genus *Tephrosiæ* affine, petalis elongatis more *Clianthi* acuminatis insigne.

102. **Mundulea,** *DC. Mem. Leg.* 266 (sub *Tephrosia*).—Calycis laxi dentes breves, 2

superiores subconnati. Vexillum amplum, patens, supra unguem brevem intus transverse callosum; alæ falcato-oblongæ, carinæ leviter adhærentes; carina apice incurva, obtusa. Stamen vexillare ima basi liberum, geniculatum, dein cum cæteris in tubum clausum connatum; filamenta alterna leviter dilatata; antheræ uniformes. Ovarium ∞-ovulatum; stylus incurvus, induratus, subteres, glaber, summo apice inflexus, stigmate capitato. Legumen lineare, plano-compressum, suturis valde incrassatis, ægre dehiscens. Semina reniformia, estrophiolata.—Frutices subarborescentes, sericeo-pubescentes. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis reticulato-penniveniis. Stipulæ parvæ. Racemi terminales. Flores rosei, pedicellis secus rhachin fasciculatis. Bracteæ parvæ; bracteolæ 0. Vexillum tenuiter sericeo-pubescens.

Species ad 3, quarum altera *M. suberosa*, Benth.; *Walp. Ann.* iv. 491, *Hook. Ic. Pl. t.* 120, *Wight, Illustr. t.* 79 (82) (*Tephrosia*), Asiæ tropicæ et Africæ austro-occidentalis incola; 2, minus notæ, Madagascarienses, *Hook Exot. Pl. t.* 188 (*Dalbergia*).—Genus hinc *Tephrosiæ*, hinc *Millettiæ* arcte affine, at vix cum alterutra jungendum. Filamenta fere *Eulotearum*.

103. **Sarcodum,** *Lour. Fl. Cochinch.* 462.—Calycis lati subtruncati dentes brevissimi. Vexillum amplum, patens; alæ oblongæ, a carina liberæ; carina incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum; filamenta non dilatata; antheræ uniformes. Ovarium (sessile, basi disco annulari cinctum?) ∞-ovulatum. Legumen lineare, rectum, teres, carnosum (indehiscens v. demum 2-valve?).—Frutex alte scandens. Folia imparipinnata, foliolis ∞ parvulis oblongis stipellatis. Racemi terminales, subpaniculati, juniores bracteis subulato-acuminatis comosi.

Species 1, Cochinchinensis. *DC. Prod.* ii. 522. Genus, ex charactere Loureiriano et specimine haud perfecto, affine videtur *Millettiæ*, sed legumen diversum, et folia potius *Tephrosiæ*.

104. **Millettia,** *W. et Arn. Prod.* i. 263. (Berrebera, *Hochst. in Flora,* 1846, 597.)—Calycis lati tubus truncatus v. dentes breves, 2 superiores interdum subconnati. Vexillum amplum, patens v. reflexum, supra unguem brevem intus nudum, v. callosum, v. rarius auriculis inflexis appendiculatum; alæ falcato-oblongæ, a carina liberæ, apice cohærentes v. liberæ; carina incurva, obtusa. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris plus minus connatum v. sæpius omnino liberum; filamenta non dilatata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. rarius stipitatum, basi disco annulari v. vagina brevi sæpissime cinctum, ∞-ovulatum; stylus inflexus, teres, glaber, stigmate parvo terminali. Legumen lineare lanceolatum v. oblongum, compressum, planum v. crassum, rigide coriaceum v. lignosum, 2-valve sed sæpius tarde v. ægre dehiscens. Semina orbiculata v. reniformia, estrophiolata. Arbores fruticesve, nunc alte scandentes. Folia imparipinnata, foliolis sæpe sempervirentibus penniveniis et reticulato-venosis plerumque stipellatis. Stipulæ parvæ. Racemi terminales v. ad apices ramorum paniculati. Flores purpurei rosei (cærulescentes?) v. albidi, fasciculati v. rarius secus rhachin sparsi. Bracteæ et bracteolæ sæpius longe ante anthesin deciduæ. Vexillum sericeo-pubescens v. glabrum.

Species ad 40, quarum 1 Australiensis, cæteræ in Asia v. Africa calidiore crescentes. *Walp. Rep.* i. 799; v. 544; *Ann.* i. 254; iv. 572. *Benth. Fl. Hongk.* 78; *Fl. Austral.* ii. 211. *Hook. Ic. Pl. t.* 788. *Wight, Ic. t.* 86, 207. *A. Rich, Fl. Abyss. t.* 35 (*Berrebera*). Genus hinc *Tephrosiæ* et *Mundulea* valde affine, hinc a *Wistaria* vix ac ne vix quidem legumine crassiore duro, valvis inter semina sæpius arcte appressis et tarde solvendis differt. Absque fructu sæpe vix a *Lonchocarpo* distinguitur.

Fornasinia, *Bertol. Misc. Bot.* viii. 18. *t.* 1, species Africana nobis ignota, ex icone et descr. a *Millettia* haud distincta videtur.

Otosema, *Benth. in Pl. Jungh.* 248, species includit 2 v. 3, a cæteris nonnisi vexillo supra unguem auriculis inflexis appendiculato diversas, et melius pro sectione *Millettiæ* quam genere distincto habendas. His etiam stamen vexillare medio cum cæteris plus minus connatum; hic character occurrit etiam in aliis speciebus præsertim ineunte anthesi observatis.

Padbruggea, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 150, species Javensis, ab *Otosemate* non differt nisi stamine vexillari mox libero.

Marquartia, *Vog. in Pl. Meyen.* 35. *t.* 1, 2 (Callerya, *Endl. Gen. Suppl.* iii. 104), videtur *Millettia nitida*, Benth., staminibus in alabastro nimis juvenili examinatis, perperam liberis dictis.

105. **Wistaria,** *Nutt. Gen. N. Am. Pl.* ii. 115 (*Wisteria*). (Thyrsanthus, *Ell. in Journ. Acad. Philad.* i. 371. Diplonyx, *Rafin. Fl. Ludov.* 101, *ex descr.*).—Calycis dentes 2 superiores breves subconnati, inferiores sæpius longiores. Vexillum amplum, supra unguem intus 2-appendiculatum (v. nudum?); alæ oblongo-falcatæ, a carina liberæ, apice nonnunquam cohærentes; carina incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum v. medio cum cæteris connatum; filamenta non dilatata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus inflexus, teres, glaber, stigmate parvo terminali. Legumen elongatum, torulosum, 2-valve, intus continuum, valvis vix coriaceis convexis. Semina reniformia, estrophiolata.—Frutices alte scandentes. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis penniveniis et reticulato-venulosis, sæpius stipellatis. Stipulæ parvæ. Racemi terminales. Flores cærulescentes, secus rhachin sparsi. Bracteæ caducissimæ; bracteolas non vidimus.

Species 2 v. 3. *DC. Prod.* ii. 390. Altera boreali-Americana, *Bot. Mag. t.* 2103 (*Glycine*), *Sweet, Brit. Fl.-Gard. ser.* 2. *t.* 104, distinguitur calyce angustiore, alarum angulo interiore longissime appendiculato; in altera, Chinensi et Japonica, *Bot. Mag. t.* 2083 (*Glycine*), *Bot. Reg. t.* 650, *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 44, calyx latus *Millettiæ*, vexillum 2-appendiculatum *Wistariæ* et *Millettiarum* sect. *Otosematis*, legumen *Wistariæ*. *W. brachybotrys*, Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t. 45 videtur *M. sinensis* var. *W. japonica*, Sieb. et Zucc. l. c. t. 43, ab A. Grayio ad *Millettiam* refertur, nobis inter genus utrumque mediam se gerere videtur; vexillo exappendiculato *Millettiis* plurimis accedit, sed legumen et inflorescentia potius *Wistariæ*.

106. **Robinia,** *Linn. Gen. n.* 879.—Calycis dentes breves, lati, 2 superiores subconnati. Vexillum amplum, reflexum, intus nudum; alæ falcato-oblongæ, liberæ; carina incurva, obtusa. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris in tubum clausum connatum v. demum liberum; antheræ uniformes v. alternæ paullo minores. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus inflexus, subulatus, apice hirtellus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, plano-compressum, sutura superiore anguste alata, 2-valve, intus continuum, valvis tenuibus. Semina oblonga, obliqua, estrophiolata.—Arbores fruticesve, subglabri viscosi v. setosi. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis reticulato-penniveniis, sæpius stipellatis. Stipulæ setaceæ v. spinescentes. Racemi axillares. Flores albi v. roseo-purpurei. Bracteæ membranaceæ, caducissimæ; bracteolas non vidimus.

Species 5 v. 6, quarum 3 v. 4 in America boreali crescunt, *DC. Prod.* ii. 261, *Walp. Ann.* iv. 491, *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 145, *Vent. Jard. Cels. t.* 4, *Bot. Mag. t.* 311, 560; 2 Mexicanæ non satis notæ, *Schlecht. Linnæa*, xii 301, *Walp. Rep.* i. 679.

107. **Gliricidia,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 393.—Calycis dentes breves, lati, 2 superiores subconnati. Vexillum amplum, reflexum, ecallosum, nudum v. auriculis parvis inflexis appendiculatum; alæ falcato-oblongæ, liberæ; carina incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus inflexus, subulatus, glaber v. sub stigmate parvo terminali pilis paucis munitus. Legumen stipitatum, lato-lineare, plano-compressum, exalatum, 2-valve, intus continuum, valvis coriaceis. Semina estrophiolata.—Arbores fruticesve. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis reticulato-penniveniis sæpe maculatis exstipellatis. Stipulæ parvæ. Racemi axillares v. ramulis floriferis haud evolutis ad nodos vetustos fasciculati. Flores rosei. Bracteæ et bracteolæ parvæ v. 0. Alæ transverse plicatæ.

Species 3 v. 4, in America tropica crescentes, incluso *Lonchocarpo maculato*, DC. Prod. ii. 260, a quo *L. sepium*, DC. l. c. non differt. Genus etsi *Lonchocarpo* et *Millettiæ* affine, *Robiniæ* propius accedit.

108. **Vilmorinia,** *DC. Prod.* ii. 239.—Calyx cylindricus, obtuse 4-dentatus, subbilabiatus. Petala anguste oblonga, alis carina brevioribus. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus subulatus, acutus, glaber. Legumen stipitatum, lanceolatum, basi attenuatum, compressum, apice filiformi terminatum. Semina 12–16.—Frutex erectus. Folia imparipinnata, foliolis 5–6-jugis subtus pubescentibus; stipulæ basi latiusculæ, longe subulatæ. Racemi axillares. Flores purpurei. Bracteolæ 0. (*Char. ex DC.*)

Species 1, Hispaniolæ incola, nobis non visa.

109. **Poitæa,** *Vent. Choix, Pl. t.* 36.—Calycis truncati dentes brevissimi. Vexillum obovale, erectum; alæ oblongæ, vexillo longiores; carina oblonga, leviter falcata, acuta, alis longior, petalis apice liberis. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, subulatus, glaber, stigmate terminali. Legumen lineare, plano-compressum, exalatum, 2-valve. Semina orbiculata.—Frutices. Folia imparipinnata, foliolis ∞ membranaceis integerrimis exstipellatis. Stipulæ setaceæ. Racemi axillares. Flores rosei v. purpurei, penduli, pedicellis solitariis. Bracteæ parvæ; bracteolæ 0.

Species 2, Domingenses v. Cubenses. *DC. Prod.* ii. 263. Genus *Robiniæ* affine, differt imprimis petalorum proportione et legumine exalato.

110. **Lennea,** *Klotzsch in Link, Kl. et Ott. Ic. Pl.* ii. 65. *t.* 26.—Calycis dentes breves, 2 superiores subconnati. Vexillum suborbiculatum, reflexum, intus nudum, ungue brevi; alæ oblique oblongæ, liberæ; carina leviter incurva, obtusa. Stamen vexillare ima basi liberum, geniculatum, dein cum cæteris in tubum clausum connatum; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, apice circinato-involutus, dorso leviter longitudinaliter barbatus, stigmate terminali. Legumen (ex Kunze in Linnæa, xvi. 320) lineare, compressum, torulosum, 2-valve, intus inter semina septatum. Semina lenticulari-compressa.—Arbores fruticesve, glabri. Folia imparipinnata, foliolis membranaceis integerrimis stipellatis. Stipulæ parvæ. Racemi axillares v. ad nodos vetustos fasciculati, breves, graciles, ∞-flori. Flores rosei v. viriduli.

Species 2, altera Mexicana, *Walp. Rep.* i. 680; altera Americæ centralis incola, *Seem. Bot. Her.* 107. Legumen non vidimus.

111. **Olneya,** *A. Gray, Pl. Thurb. in Mem. Amer. Acad.* v. 328. (Tesota, *C. Muell. in Walp. Ann.* iv. 479.)—Calycis lobi subæquilongi, 2 superiores alte connati. Vexillum unguiculatum, late orbiculatum, emarginatum, reflexum, basi auriculis latis inflexis 2-appendiculatum et intus 2-callosum; alæ oblique oblongæ, liberæ; carina lata, incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam supra fissam connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus inflexus, supra medium undique barbatus, stigmate crasso capitato. Legumen compressum, 2-valve, glandulosum, intus continuum, valvis crasso-coriaceis demum ad semina valde convexis. Semina 1–2, late ovata, estrophiolata, funiculis brevissimis.—Arbor parva, pilis minutis canescens, aculeis infrastipularibus sæpe armata. Folia abrupte v. imparipinnata, foliolis ∞ parvis integerrimis rigidulis exstipellatis. Stipulæ obsoletæ. Racemi axillares. Flores albi v. purpurascentes. Bracteas caducas non vidimus.

Species 1, Californiæ v. Novæ Mexico incola. *Walp. Ann.* iv. 587.

112. **Corynella,** *DC. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. iv. 93. (Corynitis, *Spreng. Syst. Cur. Post.* 263.)—Calycis dentes nunc brevissimi, nunc longiores subulati, 2 superiores alte connati. Vexillum unguiculatum, suborbiculatum, reflexum; alæ oblique oblongæ, liberæ; carina leviter incurva, alis vexilloque longior. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam supra fissam connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus superne incrassatus, apice subuncinatus, incurvus, intus sub apice stigmatifer. Legumen (a nobis non visum) lanceolatum, plano-compressum, ∞-spermum.—Frutex. Folia impari- v. abrupte pinnata, foliolis vix stipellatis. Stipulæ rigidæ, interdum spinescentes. Flores purpurascentes, pedicellis ad nodos vetustos fasciculatis 1-floris. Bracteæ parvæ; bracteolæ 0.

Species 2, Hispaniolæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 267.

Toxotropis, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1846, *pars* ii. 506, *Walp. Ann.* i. 232, ex eadem insula, e charactere dato a *Corynella* nullo signo differt nisi forte carina evidentius rostrata.

113. **Diphysa,** *Jacq. Stirp. Amer.* 208. *t.* 181. *f.* 51.—Calycis basi turbinati lobi 2 superiores lati, obtusi, infimus, cæteris longior, acutus. Vexillum unguiculatum, orbiculatum, reflexum, intus 2-callosum; alæ obovatæ v. oblongæ, valde incurvæ; carina arcuata, sæpius rostrata. Stamen vexillare liberum; cætera in vaginam supra fissam connata;

antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus valde incurvus, subulatus, glaber, stigmate parvo terminali. Legumen stipitatum, elongatum, endocarpio subplano, exocarpio ad utramque faciem in membranam reticulatam vesiculosam v. compresso-carinatam inflato, suturis carinato-subalatis v. nudis, valvis intus inter semina arcte cohærentibus (an tardius dehiscens?). Semina transverse oblonga v. ovata, compressa.—Frutices v. arbores, sæpe glandulosæ. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis exstipellatis. Stipulæ parvæ. Racemi breves, laxiflori, axillares v. ad nodos vetustos fasciculati. Flores flavi. Pedicelli solitarii, sub calyce articulati, ibidemque bracteolis 2 caducissimis instructi.

Species 4, Americæ centralis incolæ. *DC. Prod.* ii. 269. *Walp. Ann.* iv. 493. Habitus et flores genera Hedysaroidea *Ormocarpo* affinia referunt; legumen more *Hedysarearum* reticulato-venosum, sed non articulatum.

114. **Sabinea,** *DC. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. iv. 92.—Calycis truncati dentes brevissimi. Vexillum suborbiculatum, patens v. reflexum; alæ falcato-oblongæ, liberæ; carina incurva, obtusa, alas æquans v. longior. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; omnia æqualia v. 5 inferiora longiora et altius connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus valde incurvus, filiformis, glaber, stigmate minuto terminali. Legumen lineare, plano-compressum, 2-valve, intus continuum. Semina compressa, ovata, estrophiolata.—Arbores fruticesve. Folia abrupte pinnata, foliolis deciduis integerrimis exstipellatis. Stipulæ breves. Flores purpurascentes, pedicellis ad nodos vetustos fasciculatis, 1-floris. Bracteæ parvæ, bracteolæ 0.

Species 2 (v. 3?), insularum Indiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* ii. 263. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 183. *Vahl, Symb.* iii. *t.* 70 (*Robinia*). Genus habitu *Coursetiæ* affine, characteribus vix a *Gliricidia* distinguendum.

115. **Coursetia,** *DC. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. iv. 92.—Calycis lati dentes subæquales, 2 superiores altius connati. Petala subæquilonga; vexillum orbiculatum v. reniforme, lateribus reflexis; alæ obovato-oblongæ, liberæ; carina incurva, obtusiuscula v. rostrata. Stamen vexillare liberum, v. medio cum cæteris leviter connatum; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus rigidulus, inflexus, superne intus longitudinaliter barbatus, stigmate capitato. Legumen lineare, compressum, 2-valve, intus continuum. Semina suborbiculata, estrophiolata.—Arbores fruticesve, tomentosi v. villosi. Folia abrupte v. imparipinnata, foliolis ∞ integerrimis, stipellis vix conspicuis. Stipulæ setaceæ. Racemi axillares. Flores (violacei?) pedicellis ad bracteas parvas caducissimas solitariis. Bracteolæ 0.

Species ad 10, in America calidiore a Brasilia usque ad Californiam australem crescentes. *DC. Prod.* ii. 264. *Walp. Ann.* iv. 491. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 44. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 183. *Cav. Ic. t.* 84 (*Lathyrus*). *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 660 (*Sesbania*).

116. **Cracca,** *Benth. in Œrst. Leg. Centr. Amer.* 8.—Calycis lobi subæquales setaceo-acuminati. Petala subæquilonga; vexillum orbiculatum v. reniforme, lateribus reflexis; alæ obovato-oblongæ, liberæ; carina lata, incurva, acuta v. subrostrata. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus rigidulus, incurvus, superne intus longitudinaliter barbatus, stigmate capitato. Legumen lineare, compressum, 2-valve, inter semina intus transverse septatum, extus lineis transversis constrictum. Semina subquadrata, estrophiolata.—Herbæ perennes (v. suffrutescentes?). Folia imparipinnata, foliolis stipellatis. Stipulæ setaceæ. Racemi axillares. Flores ochroleuci v. albidi, pedicellis ad bracteas setaceas solitariis. Bracteolæ 0.

Species ad 6, in America tropica imprimis occidentali crescentes. *Walp. Ann.* iv. 480. *Jacq. Ic. Rar. t.* 150 (*Galega*).

117. **Microcharis,** *Benth. gen. nov.*—Calycis parvi patentis lobi subæquales. Vexillum suborbiculatum, patens, lateribus reflexis, in unguem angustatum; alæ oblique obovato-oblongæ, carinæ vix adhærentes; carina obtusa, alis brevior. Stamen vexillare ima basi cum cæteris cohærens, a medio liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uni-

formes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum, in stylum brevem attenuatum, stigmate capitato subdiscoideo. Legumen lineare, compressum, membranaceum, 2-valve, intus inter semina tenuiter septatum. Semina transverse oblonga v. quadrata, estrophiolata, funiculis brevissimis.—Herbæ graciles, ramosæ, pilis simplicibus hispidæ. Folia simplicia, subsessilia. Stipulæ herbaceæ v. subulatæ, persistentes. Flores minimi, rubri, in racemis axillaribus dispositi. Bracteæ angustæ ; bracteolæ 0.

Species 2, (v. unius varietates ?) in Africa tropica crescentes.

118. **Sesbania,** *Pers. Syn. Pl.* ii. 316.—Calycis lati tubus truncatus v. dentes v. lobi subæquales. Vexillum orbiculatum v. ovatum, patens v. reflexum ; alæ falcato-oblongæ ; carina incurva, obtusa v. obtuse acuminata, unguibus longis. Stamen vexillare liberum basi cum vagina staminea postice geniculatum; antheræ uniformes v. alternæ paullo longiores. Ovarium sæpius stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate parvo capitato. Legumen lineare v. rarius oblongum, compressum, subteres, 4-gonum v. 4-alatum, 2-valve v. subindehiscens, intus inter semina transverse septatum, isthmis cum endocarpio nunc a pericarpio solubili continuis. Semina transverse oblonga v. subquadrata, estrophiolata.—Herbæ fruticesve, nunc arborescentes sed ævi breves. Folia abrupte pinnata, foliolis multijugis integerrimis, stipellis minutis v. 0. Stipulæ sæpius caducissimæ. Racemi axillares, laxi. Flores flavi punicei purpurei variegati v. albi, pedicellis gracilibus. Bracteæ et bracteolæ setaceæ caducissimæ v. rarius sub anthesi persistentes.

Species ad 16, per regiones calidiores utriusque orbis late dispersæ. *DC. Prod.* ii. 264. *Walp. Rep.* i. 680; ii. 858: *Ann.* iv. 492. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 42, *et Fl. Austral.* ii. 212.

Genus naturalissimum e forma leguminis in sectiones 3 dividitur:

1. *Eusesbania.* Legumen longe lineare, exalatum, marginibus sæpius crassis.—Species ad 11. *Jacq. Ic. Rar. t.* 564 (*Æschynomene*). *Cav. Ic. t.* 314 (*Æschynomene*). *Bot. Reg. t.* 873. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 50. *Wight, Ic. t.* 32. *A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exped. t.* 46 (*Agati*). *Peters, Reise Mossamb. Bot. t.* 8. Darwinia *v.* Monoplectrum, *Rafin. Fl. Ludov.* 106, *ex descr.*

Agati, *Desv. Journ. Bot.* iii. 119. *t.* 4. *DC. Prod.* ii. 266 (*S. grandiflora*, Pers.), a cæteris *Eusesbaniis* non differt nisi floribus maximis petalis angustioribus. *A. tomentosa*, Nutt., omnino intermedia est.

2. *Daubentonia.* Legumen longius v. brevius lineare, 4-alatum. Species 4, 3 Americanæ, 1 Africana. *Cav. Ic. Rar. t.* 315 (*Æschynomene*), 316 (*Piscidia*). *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 7. Daubentonia, *DC. Mem. Leg.* 285: *Prod.* ii. 267.

3. *Glottidium.* Legumen breve, 2-spermum, marginibus acutatis. Species 1, boreali-Americana. *Jacq. Ic. Rar. t.* 148 (*Robinia*). Glottidium, *Desv. Journ. Bot.* iii. 119. *t.* 1. *DC. Prod.* ii. 266.

119. **Carmichælia,** *R. Br. in Bot. Reg. t.* 912.—Calycis dentes subæquales v. superiores minores. Vexillum orbiculatum, in unguem contractum; alæ oblongæ, vexillo sæpius breviores, liberæ; carina incurva v. fornicata, obtusa, vexillo brevior v. longior. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium breviter stipitatum, ∞-ovulatum ; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali. Legumen compressum, ovatum v. elliptico-oblongum, stylo apiculatum, suturis incrassatis, valvis per dehiscentiam a margine (v. replo) persistente secedentibus. Semina pauca, compressa, estrophiolata; radicula elongata, biplicata.—Frutices v. arbores parvæ, per anthesin sæpius aphyllæ, ramis junceis v. complanatis, squamulis ad nodos minutis. Folia dum adsint imparipinnata, foliolis 3-∞-parvis obcordatis exstipellatis. Stipulæ parvæ, membranaceæ. Flores rosei v. albi, breviter pedicellati, in racemos ad nodos laterales dispositi. Bracteæ parvæ, membranaceæ; bracteolæ parvæ, pedicello insertæ v. calyci adnatæ.

Species 9, Novæ Zelandiæ incolæ. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 48. *Raoul, Pl. Nov. Zel. t.* 28.

120. **Notospartium,** *Hook. f. in Hook. Kew Journ.* ix. 176. *t.* 3.—Calycis dentes breves, subæquales. Vexillum suborbiculatum, in unguem brevissimum contractum ; alæ oblongo-falcatæ, liberæ; carina incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ subuniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus; apice uncinato-inflexus intus breviter longitudinaliter barbatus, stigmate terminali. Legumen

lineare, plano-compressum, inter suturas nerviformes membranaceum, indehiscens, intus inter semina septatum. Semina compressa, estrophiolata; radicula elongata, biplicata.—Arbor parva, per anthesin aphylla, ramis junceis pendulis aphyllis. Squamulæ ad nodos minutissimæ. Flores (rosei?) in racemos ad nodos laterales dispositi. Bracteæ et bracteolæ minutæ.

Species 1, Novo-Zelandica. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 51.

121. **Streblorhiza,** *Endl. Prod. Fl. Norf.* 92.—Calycis latiusculi dentes breves, 2 superiores brevissimi. Vexillum ovatum, erecto-patens, subsessile, basi angustatum; alæ breves, angustæ; carina erecta, incurva, acutiuscula, vexillum subæquans. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, glaber, stigmate terminali. Legumen compressum, late oblongum, oblique subfalcatum, 2-valve, intus continuum et pubescens, valvis coriaceis leviter convexis. Semina reniformia, estrophiolata, funiculis filiformibus; radicula elongata, biplicata.—Frutex alte scandens, glaber. Folia imparipinnata, foliolis paucis majusculis integerrimis exstipellatis. Stipulæ parvæ. Flores carnei, majusculi, in racemos axillares dispositi. Bracteæ parvæ; bracteolæ minutæ.

Species 1, ins. Norfolk incola. *Walp. Rep.* i. 684 (*Clianthus*). *Lindl. in Bot. Reg.* 1841, *t.* 51 (*Clianthus*). Genus habitu, vexillo erecto, stylo imberbi, legumine compresso et radicula biplicata a *Cliantho* bene distinguendum.

122. **Clianthus,** *Soland.; Lindl. in Trans. Hort. Soc. Lond. ser.* 2. i. 519. *t.* 22. (Donia, *G. Don, Gen. Syst.* ii. 467.)—Calycis lobi v. dentes subæquales v. 2 superiores basi latiores. Vexillum acuminatum, supra calycem arcte reflexum; alæ vexillo breviores, falcato-lanceolatæ; carina erecta, incurva, acuta, vexillum subæquans. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus subulatus, incurvus, intus superne longitudinaliter barbatus, stigmate terminali minuto. Legumen turgidum, oblongum, acuminatum, incurvum, 2-valve. Semina reniformia, estrophiolata.—Herbæ v. suffrutices adscendentes v. subscandentes, glabræ v. villosæ. Folia imparipinnata, foliolis ∞ integerrimis exstipellatis. Stipulæ herbaceæ. Flores magni, rubri, penduli, in racemos axillares nunc breves v. umbelliformes dispositi. Bracteæ et bracteolæ subpersistentes.

Species 2, altera Novo-Zelandica, suffrutescens, subglabra, legumine vix coriaceo intus villoso, *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 52; *Bot. Mag. t.* 3584; *Bot. Reg. t.* 1775; altera Australiensis, herbacea, villosa, legumine coriaceo intus glabro. *Benth. Fl. Austral.* ii. 214. *Bot. Mag. t.* 5051. *Lindl. et Paxt. Fl. Gard. t.* 10. Eremocharis, *R. Br. in App. Sturt Voy.* 10.

123. **Sutherlandia,** *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iii. 327.—Calycis dentes subæquales. Vexillum erectum, apice patens, marginibus replicatis, ungue brevi; alæ parvæ, oblongæ; carina erecta, incurva, acutiuscula, vexillum superans. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, superne intus longitudinaliter barbatus, stigmate minuto terminali. Legumen ovoideum, membranaceum, valde inflatum, subindehiscens. Semina reniformia, estrophiolata, funiculis filiformibus.—Frutex canescens. Folia imparipinnata, foliolis ∞ integerrimis exstipellatis. Stipulæ parvæ, angustæ. Flores speciosi, coccinei, in racemis axillaribus brevibus pauci. Bracteæ parvæ; bracteolæ minutæ.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 212. *Bot. Mag. t.* 181 (*Colutea*). *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 71.

124. **Lessertia,** *DC. Astrag.* 37, *et Prod.* ii. 271.—Calycis dentes v. lobi subæquales. Vexillum suborbiculatum, patens v. reflexum, intus nudum, ungue brevi; alæ oblongæ, carinaque recta v. incurva, obtusa, vexillo sæpius breviores. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, subulatus, apice sub stigmate dorso v. circumcirca barbatus, intus nudus v. rarius breviter barbatus. Legumen ovatum oblongum v. latolineare, tenuiter membranaceum, inflatum v. compressum, apice demum hians v. sub-2-valve. Semina reniformia, estrophiolata, funiculis filiformibus.—Herbæ suffruticesve, cano-pubescentes v. rarius glabri. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis exstipellatis.

Stipulæ parvæ. Flores rosei v. rubri rarius albi, in racemos axillares pedunculatos dispositi. Bracteæ parvæ; bracteolæ minutæ v. 0.

Species ad 30, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 213. *Jacq. Hort. Schœnbr. t.* 222 (*Vicia*). *DC. Mem. Leg. t.* 46. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 69, 70. *Hook. Exot. Fl. t.* 84. *Bot. Mag. t.* 2064. *Bot. Reg. t.* 970. Genus vix ac ne vix quidem a *Swainsona*, styli barba sæpius dorsali et pericarpio tenuiore differt. *L. physodes*, Eckl et Zeyh., stylo intus longitudinaliter barbato et leguminis pericarpio rigidiore etsi patria *Lessertiæ* characteres potius *Swainsonæ* ostendit, et genera duo arcte connectit.

125. **Eremosparton,** *Fisch. et Mey. Enum. Pl. Schrenck.* 75.—Calycis dentes subæquales. Vexillum late orbiculatum, emarginatum, subreflexum, intus nudum, ungue brevi; alæ falcato-oblongæ; carina valde incurva, obtusiuscula. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, superne dorso longitudinaliter barbatus, stigmate terminali. Legumen late falcato-ovatum, membranaceum, plano-compressum v. demum turgidum, 2-valve. Semina sæpius 1 v. 2, reniformia, estrophiolata.—Suffrutex v. frutex, ramis junceis aphyllis. Squamæ ad nodos parvæ. Flores parvi, violacei, dissiti, racemosi, racemis elongatis ad axillas squamarum pedunculatis. Bracteæ parvæ; bracteolæ versus apicem pedicelli brevis minutæ.

Species 1, Asiæ Caspicæ incola. *Walp. Rep.* ii. 860.

126. **Swainsona,** *Salisb. Parad. Lond. t.* 28.—Calycis dentes subæquales v. 2 superiores breviores. Vexillum orbiculatum v. reniforme, patens v. reflexum, intus supra unguem brevem 2-callosum v. nudum; alæ oblongæ falcatæ v. subtortæ, carina sæpe breviores; carina lata, incurva, obtusa v. in rostrum tortum producta. Stamen vexillare liberum; cætera in vaginam connata. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus subulatus v. apice inflexus v. involutus, superne intus longitudinaliter v. rarius dorso barbatus, stigmate terminali sæpe vix conspicuo. Legumen ovoideum v. oblongum, turgidum v. inflatum, coriaceum v. membranaceum, 2-valve v. subindehiscens, intus indivisum, v. sutura seminifera plus minus intrusa, longitudinaliter 2-loculare. Semina subreniformia, estrophiolata.—Herbæ suffruticesve glabri v. pilis subappressis vestiti. Folia imparipinnata, foliolis ∞ integerrimis exstipellatis. Stipulæ sæpius herbaceæ, basi latæ, rarius setaceæ. Flores cæruleo-violacei purpurei rubri rarius albi v. flavidi, in racemos axillares sæpius pedunculatos dispositi. Bracteæ membranaceæ, sæpius angustæ v. parvæ; bracteolæ nunc tubo calycino appressæ persistentes, nunc in pedicello parvæ v. 0.

Species ad 23, quarum 1 Novæ Zelandiæ incola, *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 51, cæteræ omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 215. *Andr. Bot. Rep. t.* 319. *Bot. Mag. t.* 792 (*Colutea*), 1725, 4416. *Bot. Reg. t.* 994, et 1846. *t.* 26.

Cyclogyne, *Benth. in Lindl. Swan Riv. App.* 16, a *Swainsona* characteribus nullis definitis separatur.

Diplolobium, *F. Muell. in Trans. Bot. Soc. Edinb.* vii. 489, est *S. occidentalis*, cui legumen in loculos 2 perfecte clausos separatur, sed in pluribus aliis præsertim in *S. Drummondii* legumen intus plus minus divisum est.

127. **Sphærophysa,** *DC. Mem. Leg.* 288.—Calycis dentes subæquales v. 2 superiores approximati. Vexillum orbiculatum, lateribus reflexis, intus nudum; alæ falcato-oblongæ; carina apice incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, superne intus longitudinaliter barbatus, stigmate terminali capitato v. obliquo. Legumen longe stipitatum, inflatum, membranaceum v. coriaceum, subglobosum, vix dehiscens, sutura seminifera leviter intrusa. Semina reniformia, estrophiolata, funiculis breviter filiformibus.—Herbæ perennes v. suffrutices, glabri v. canescentes. Folia imparipinnata, foliolis 3–∞ integerrimis exstipellatis. Stipulæ parvæ. Flores (an semper?) rubri, in racemos axillares dispositi.

Species 3, in Asia Rossica v. in Oriente crescentes. *DC. Prod.* ii. 271. *Walp. Rep.* ii. 860. *Trautv. Imag. Fl. Russ. t.* 33. Genus vix ac ne vix quidem a *Swainsona* distinguendum. *S. microphylla*, Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. i. 126. t. 64, a cæteris differt foliis 3-foliolatis, floribus 2–3 subumbellatis, stylo apice inflexo, stigmate vix terminali. In *Astragalo pycnorrhizo*, Royle, ad *Sphærophysam* referendo, stamina omnia connata.

PHYLLOLOBIUM, *Fisch. in DC. Prod.* ii. 521, planta Chinensis, ex descr. Vogelii in Linnæa, xii. Littbl. 3, a *Sphærophysa* vix diversum videtur. Stylus apice dorso barbatus, et legumen ad suturam superiorem tantum dehiscere dicitur.

128. **Colutea,** *Linn. Gen. n.* 880.—Calycis dentes subæquales v. 2 superiores breviores. Vexillum suborbiculatum, patens, intus supra unguem brevem 2-plicatum v. 2-callosum; alæ falcato-oblongæ, unguibus brevibus; carina lata, valde incurva, obtusa, unguibus longis connatis. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, superne intus longitudinaliter barbatus, apice inflexus v. involutus, stigmate infra apicem crasso prominente. Legumen stipitatum, membranaceo-inflatum, indehiscens v. apice 2-valvatim hians. Semina reniformia, funiculis filiformibus.—Frutices glabri v. vix sericeo-pubescentes. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis exstipellatis. Stipulæ parvæ. Flores flavi v. rubentes, in racemis axillaribus pauci, majusculi. Bracteæ et bracteolæ minutæ v. 0.

Species descriptæ 7 v. 8, sed plures characteribus incertis distinctæ et verisimiliter ad 3 reducendæ, in Europa media et australi et in Asia temperata et subtropica crescentes. *DC. Prod.* ii. 270. *Walp. Rep.* i. 682: *Ann.* i. 232; ii. 367. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 154. *Sibth. Fl. Græc. t.* 707. *Bot. Mag. t.* 81, 2622. *Bot. Reg. t.* 1727.

129. **Halimodendron,** *Fisch. in DC. Mem. Leg.* 283.—Calycis postice gibbi dentes breves, 2 superiores approximati. Vexillum suborbiculatum, lateribus replicatis; alæ falcato-oblongæ, liberæ; carina incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus inflexus, imberbis, stigmate parvo terminali. Legumen obovoideum v. oblongum, valde turgidum, crasso-coriaceum, sutura seminifera leviter impressa, tardius dehiscens. Semina subreniformia, nitida, estrophiolata.—Frutex glaber v. canescens. Folia abrupte pinnata, foliolis versus apicem petioli sæpe spinescentis paucis. Stipulæ basi lata subulatæ. Flores violacei, majusculi, in pedunculis axillaribus v. ad nodos vetustos fasciculatis umbellatim 2–3-ni. Bracteæ parvæ; bracteolæ minutæ.

Species 1, in Asia Rossica crescens. *DC. Prod.* ii. 269. *Pall. Fl. Ross. t.* 46 (*Robinia*). *Lam. Illustr. t.* 607. f. 3 (*Caragana*). *Bot. Mag. t.* 1016 (*Robinia*).

130. **Caragana,** *Lam Dict.* i. 615, *et Illustr. t.* 607. *f.* 1, 2.—Calycis postice subgibbi dentes subæquales v. 2 superiores minores. Vexillum ovatum v. suborbiculatum, erecto-patens, lateribus replicatis, in unguem angustatum; alæ oblique oblongæ, liberæ; carina rectiuscula, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus rectus v. leviter incurvus, imberbis, stigmate parvo terminali. Legumen sessile, lineare, demum teres v. turgidum, sæpius acutum, 2-valve, intus villosum farctum v. nudum. Semina transverse oblonga v. subglobosa, estrophiolata.—Arbores fruticesve. Folia abrupte pinnata, sæpe fasciculata, petiolis seta terminatis v. sæpius indurato-spinescentibus, foliolis integerrimis exstipellatis. Stipulæ nunc subulatæ v. spinescentes, nunc minutæ. Flores flavi v. rarius albo-rubentes, pedunculis 1-floris v. rarius umbellatim 2–3-floris ad nodos vetustos fasciculatis v. ad basin innovationum axillaribus. Bracteæ et bracteolæ sæpius subulatæ.

Species ad 15, Asiæ Rossicæ et Himalayæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 268. *Walp. Rep.* i. 681; ii. 858: *Ann.* iv. 494. *Pall. Astragal. t.* 85, 86; *et Fl. Ross. t.* 42 *ad* 45 (*Robinia*). *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 464. *Royle, Illustr. t.* 34 (*Caragana* et *Genista*). *Jacquem. Voy. t.* 43. *Bot. Mag. t.* 1886 (*Robinia*). *Bot. Reg. t.* 1021. *Sweet, Brit. Fl. Gard. t.* 227.

131. **Calophaca,** *Fisch. in DC. Prod.* ii. 270.—Calycis tubulosi lobi subæquales v. 2 superiores altius connati. Vexillum ovatum v. suborbiculatum, erecto-patens, lateribus replicatis; alæ obovali-oblongæ, subfalcatæ, liberæ; carina incurva, alas subæquans. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, imberbis, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, demum teres v. turgidum, sæpius acutum, 2-valve, intus longitudinaliter indivisum, nudum v. tenuiter farctum. Semina subreniformia, estrophiolata.—Herbæ perennes, suffrutices v.

frutices diffusi, tomentosi v. glabrati. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis exstipellatis. Stipulæ membranaceæ v. herbaceæ. Flores pauci, majusculi, flavi v. violacei, in pedunculis axillaribus solitarii umbellatim 2–3-ni v. breviter racemosi. Bracteæ et bracteolæ raro persistentes.

Species ad 7, Asiæ Rossicæ, Orientis et Indiæ provinciarum occidentalium incolæ, in sectiones 2 distribuendæ:

1. *Calophaca*. Caulis frutescens, diffusus. Stipulæ subscariosæ. Flores breviter racemosi, flavi. Semina lævia.—Species 2, Rossicæ. *DC. l. c.* *Walp. Rep.* i. 682; ii. 860. *Pall. Fl. Ross. t.* 47 (*Cytisus*).

2. *Chesneya*. Caulis suffrutescens v. herbaceus, diffusus. Stipulæ herbaceæ. Flores solitarii v. umbellatim 2–3-ni, citrini v. violacei. Semina alveolata (v. lævia?).—Species 4 v. 5, Orientales v. Indicæ. CHESNEYA, *Lindl. in Endl. Gen.* 1275. *Walp. Rep.* ii. 859: *Ann.* i. 232. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* i. 93. *t.* 47, 48.

132. **Gueldenstaedtia,** *Fisch. in DC. Prod.* ii. 307.—Calycis dentes 2 superiores latiores. Vexillum obovatum v. orbiculatum, erecto-patens; alæ obovato-oblongæ, liberæ; carina vexillo et alis plus dimidio brevior, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus brevis, inflexus, apice subinvolutus, imberbis, stigmate lato terminali. Legumen lineare v. rarius ovoideum, teres v. turgidum, intus longitudinaliter indivisum, 2-valve. Semina subreniformia, scrobiculata v. lævia.—Herbæ perennes, breviter decumbentes v. subacaules, caudice crasso. Folia imparipinnata v. 1-foliolata, foliolis integerrimis exstipellatis. Stipulæ petiolo adnatæ v. liberæ. Flores violacei (v. citrini?), in pedunculis axillaribus subumbellati v. rarius solitarii.

Species ad 7, Asiæ Rossicæ et Himalayæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 684. *Pall. Astragal. t.* 66 (*Astragalus*). *DC. Astragal. t.* 49 (*Astragalus*). *Fisch. in Mem. Soc. Mosc.* vi. *t.* 19. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 73. Genus ab *Astragalis* nonnullis vix nisi carina nana differt.

133. **Astragalus,** *Linn. Gen. n.* 892.—Calycis tubulosi dentes subæquales. Petala sæpius longiuscule unguiculata; vexillum erectum, ovatum oblongum v. panduriforme; alæ oblongæ; carina alas æquans v. paullo brevior, subrecta, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, rectus v. incurvus, imberbis, stigmate parvo terminali. Legumen sessile v. stipitatum, 2-valve, nunc forma varium intus membrana duplicata e sutura dorsali (inferiore) intrusa plus minus in loculos 2 longitudinaliter divisum, nunc valde turgidum v. membranaceo-inflatum intus imperfecte divisum, v. sutura seminali intrusa in loculos 2 more *Oxytropidis* divisum, v. omnino indivisum. Semina sæpius reniformia, estrophiolata, funiculis filiformibus.—Herbæ, suffrutices, v. fruticuli dense ramosissimi, inermes v. petiolis induratis spinescentibus horridi. Folia imparipinnata v. petiolo persistente subabrupte pinnata, rarissime digitatim 3-foliolata v. 1-foliolata, foliolis integerrimis exstipellatis. Stipulæ liberæ, v. petiolo adnatæ, v. in unam oppositifoliam connatæ. Flores violacei purpurascentes albidi v. pallide flavicantes, racemosi spicati v. rarissime umbellati v. solitarii, pedunculis axillaribus v. e caudice oriundis. Bracteæ sæpius parvæ, membranaceæ; bracteolæ minimæ v. 0, rarius magis conspicuæ.

Species descriptæ ultra 600 et verisimiliter formæ distinctæ saltem 500 in herbariis nostris servantur, imprimis in Asia Rossica, Himalaya et Oriente numerosissimæ, nec paucæ in Europa tota usque ad regiones arcticas et in America boreali imprimis occidentali inveniuntur, nonnullæ in Africa boreali et subtropica, in Andibus Americæ tropicæ et in America australi extratropica, una in Africa austro-orientali, sed omnino in Africa Capensi et in Australasia desunt. *DC. Prod.* ii. 281. *Walp. Rep.* i. 695; ii. 863; v. 517: *Ann.* i. 235; ii. 370; iv. 496. *A. Gray, in Proc. Amer. Acad.* vi. 188. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 224. *Gærtn. Fruct. t.* 154. *Pall. Astragal. t.* 1 *ad* 26, 28 *ad* 36, 38 *ad* 41, 54, 55, 58 *ad* 65, 66B *ad* 70, 79, 82 *ad* 84. *DC. Astragal. t.* 7 (*Oxytropis*), *t.* 9 *ad* 48, 50. *Cav. Ic. t.* 133, 188. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 72. *Fisch. Syn. Astragal. Tragac. t.* A *ad* M. *Desf. Fl. Atl. t.* 194 (*Anthyllis*), *t.* 202 *ad* 207. *Brot. Phyt. Lusit. t.* 59, 60. *Jacq. Fl. Austr. t.* 38, 251: *Ic. Rar. t.* 152 *ad* 155, 561: *Hort. Vind. t.* 174. *Moris, Fl. Sard. t.* 65. *Sibth. Fl. Græc. t.* 728 *ad* 736. *Vis. Fl. Dalm. t.* 46. *Fenzl, Ill. Pl. Syr. t.* 5 *ad* 8. *Tchihatch. As. Min.*

Bot. t. 2, 3. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 88, 95, 103, 284, 286, 287, 289 *ad* 291, 293 *ad* 300, 307, 315, 316, 318. *Trautv. Imag. Fl. Russ. t.* 17, 34. *Bunge et Mey. Enum. Pl. Sais. Nor. t.* 2 *ad* 7. *Bunge, Rel. Lehm. t.* 10, 13 *ad* 15. *Royle, Illustr. t.* 33. *Jacquem, Voy. Bot. t.* 46, 47. *Klotzsch in Pr. Waldem. Bot. Reis. t.* 2 (*Phaca*) *et t.* 3 *ad* 5. *Harv. Thes. Cap. t.* 82. *Hook. Fl. Bor. Amer. t.* 57. *Hook. et Arn. Bot. Beech. t.* 81. *Torr. et Gr. in Beckw. et Gunn. Exped. t.* 3. *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin. t.* 37. *Bot. Mag. t.* 375, 843, 2335, 2380, 2665, 3193, 3263, 3268. *Bot. Reg. t.* 176, 1324.

PHACA, *Linn. Gen. n.* 891 (inclusa EROPHACA, *Boiss. Voy. Bot.* 176), olim distincta fuit dissepimento nullo a sutura carinali intruso, sed character nimis incertus nec cum natura consentaneus; observatur enim non solum in speciebus genuinis legumine valde turgido v. inflato, sed etiam in pluribus inter *Tragacanthos*, *Annuos*, etc., legumine parvo v. coriaceo donatis, in nonnullis membrana intrusa angustissima est. *DC. Prod.* ii. 273. *Walp. Rep.* i. 684; ii. 860; v. 517: *Ann.* i. 233; ii. 368; iv. 495. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 154. *DC. Astragal. t.* 1. *Jacq. Ic. Rar. t.* 151: *Fl. Austr. t.* 166. *DC. Ic. Pl. Gall. Rar. t.* 31. *Ledeb. Ic. Pl. Ross. t.* 330. *Sibth. Fl. Græc. t.* 727. *Hook. Fl. Bor. Amer. t.* 54, 56; *et Ic. Pl. t.* 282, 763. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. *t.* 584 *ad* 586.

HOMALOBUS, *Nutt. in Torr. et Gray, Fl. N. Amer.* i. 350, species includit 15, boreali-Americanas, legumine angusto suturis non intrusis, nunc ab A. Gray, Proceed. Amer. Acad. vi. 225, iterum ad *Astragalos* relatas. His legumen fere *Caragani* nisi multo minus et tenuius.

KENTROPHYTA, *Nutt. in Torr. et Gray, Fl. N. Amer.* i. 353, species unica boreali-Americana, legumine parvo sub-1-spermo, nunc ab A. Gray, l. c. 231, inter *Astragalos Homalobos* enumeratur.

Sectio *Orophaca*, Torr. et Gr. Fl. N. Amer. i. 342, species 3 includit boreali-Americanas foliolis digitatim 3–5-foliolatis distinctus. *Hook. Fl. Bor. Amer. t.* 55 (*Phaca*). Sectio *Nothoxys*, A. Gray in Proceed. Amer. Acad. vi. 232, est species unica boreali-Americana anomala, carina in acumen producta *Oxytropidis* instar, legumine sutura dorsali solum introflexo *Astragalorum* typicorum.

DIPLOTHECA, *Hochst. in Flora* 1846, 595, species includit paucas Abyssinicas ab *Astragalis galegiformibus* non diversas.

AULOSEMA, *Walp. Rep.* i. 694, genus ad *A. hypogæum*, C. A. Mey. propositum, cui vexilli margines in tubum cohærent, nullo alio charactere differt.

PODOLOTUS, *Royle, Illustr.* 198, sectionem constituit species 2 includentem Asiaticas (*A. hosackioidem*, Royle, et *A. lotoidem*, Lam.), inflorescentia umbellata et habitu *Coronillæ* insignes. Legumen turgidum, longitudinaliter septatum, et filamenta apice non dilatata omnino *Astragali*. *Bot. Mag. t.* 1350.

134. **Oxytropis**, *DC. Astragal.* 24 *et* 66. *t.* 2 *ad* 6 *et* 8.—Calycis tubulosi dentes subæquales. Petala sæpius longiuscule unguiculata; vexillum erectum, ovatum v. oblongum; alæ oblongæ; carina alas æquans v. brevior, erecta, apice acumine v. mucrone subdorsali erecto v. recurvo appendiculata. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, rectus v. incurvus, imberbis, stigmate minuto terminali. Legumen sessile v. stipitatum, turgidulum, 2-valve, sutura seminifera sæpe plus minus intrusa, cæterum indivisum. Semina reniformia, estrophiolata, funiculis filiformibus.—Herbæ suffrutices v. fruticuli ramosissimi, inermes v. petiolis indurato-spinescentibus horridi. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis exstipellatis. Stipulæ petiolo adnatæ v. liberæ. Flores violacei purpurei albidi v. pallide flavicantes, in racemos v. spicas axillares v. e caudice oriundas dispositi. Bracteæ sæpius parvæ, membranaceæ; bracteolæ minutæ v. 0.

Species fere 100, in Europæ, Asiæ et Americæ borealis regionibus montanis v. frigidis crescentes. *DC. Prod.* ii. 275. *Walp. Rep.* i. 690; ii. 861; v 517: *Ann.* i. 234; ii. 370; iv. 496. *A. Gray, in Proceed. Amer. Acad.* vi. 234. *Pall. Astragal. t.* 27, 37, 42 *ad* 53, 56, 57, 66 A, 71 *ad* 78, 80, 81 (*Astragalus*). *Jacq. Fl. Austr. t.* 51, 167 (*Astragalus*). *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 54, 55, 279, 281, 282, 285, 288, 292, 315, 381, 451, 457. *Trautv. Imag. Fl. Russ. t.* 12, 13; *et in Middend. Reise, t.* 7. *Jacquem. Voy. t.* 44, 45. *Bot. Mag. t.* 2147, 2483. *Bot. Reg. t.* 1054. Genus *Astragalo* arcte affine et habitus idem, nec differt nisi carina acuminata v. mucronata, septoque leguminis nunquam ut videtur e sutura dorsali intruso.

135. **Biserrula**, *Linn. Gen. n.* 893.—Calycis lobi subæquales. Petala breviter unguiculata; vexillum erectum, oblongum; alæ falcato-oblongæ, liberæ; carina alas subæquans, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus brevis, crassiusculus, incurvus, stigmate capitato termi-

nali. Legumen lineare, indehiscens, a dorso complanatum, intus septo longitudinali angustissimo suturas (in medio facierum sitas) connectente divisum, valvis naviculari-compressis, carinis, leguminis margines mentientibus, sinuato-dentatis. Semina orbiculato-reniformia, estrophiolata; radicula longa.—Herba diffusa, pubescens. Folia imparipinnata, foliolis ∞ emarginatis exstipellatis. Stipulæ membranaceæ. Flores parvi, cærulescentes, in spicas breves axillares pedunculatas dispositi.

Species 1, in Europa australi, Africa boreali, et Oriente crescens. *DC. Prod.* ii. 307. *Walp. Ann.* ii. 397. *Gærtn. Fruct. t.* 154. *Lam. Ill. t.* 622. *Sibth. Fl. Græc. t.* 737. Genus *Astragalo* affine, differt legumine singulari.

136. **Glycyrrhiza,** *Linn. Gen. n.* 882.—Calycis lobi subæquales v. 2 superiores breviores v. basi connati. Vexillum anguste ovatum v. oblongum, erectum, basi breviter contractum; alæ oblique oblongæ, acutiusculæ, liberæ; carina alis brevior, acutiuscula v. obtusa, petalis vix connatis. Stamen vexillare liberum v. cum cæteris in vaginam supra fissam connatum; antheræ loculis apice confluentibus sub-2-valves, alternæ minores valvis magis inæqualibus profundius apertis. Ovarium sessile, 2-∞-ovulatum; stylus filiformis v. crassiusculus, apice incurvus, stigmate terminali. Legumen ovatum oblongum v. breviter lineare, rectum v. arcuatum, turgidum v. compressum, glandulosum muricatum v. rarius læve, indehiscens v. tardius 2-valve, intus continuum. Semina reniformia v. subglobosa, estrophiolata.—Herbæ perennes, sæpe glandulosæ, radice (an semper?) dulci. Folia imparipinnata, foliolis ∞, rarius 3, integerrima v. glanduloso-denticulata, exstipellata. Stipulæ angustæ, membranaceæ, caducæ. Flores cærulei violacei albi v. flavicantes, in racemos v. spicas axillares pedunculatas sessilesve dispositi. Bracteæ angustæ, membranaceæ, caducissimæ; bracteolæ 0.

Species ad 12, imprimis in Asia temperata v. subtropica et in regione Mediterranea crescentes, sed etiam in America boreali-occidentali, in America australi extratropica et in Australia obviæ. *DC. Prod.* ii. 247. *Walp. Rep.* i. 672; ii. 857: *Ann.* i. 231. *Benth. Fl. Austral.* ii. 225. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 148. *Jacq. Hort. Vind. t.* 95. *Jacq. f. Ecl. t.* 56. *Sibth. Fl. Græc. t.* 708, 709. *Desf. Fl. Atl. t.* 199. *Bot. Mag. t.* 2150, 2154. Genus naturale, quodammodo anomalum, ab omnibus *Galegeis* differt antherarum loculis apice confluentibus. Habitu et floribus *Astragalo* accedit differt, præter antherarum formam, legumine in pluribus speciebus compresso, in aliis tamen valde turgidum est.

Liquiritia, *Pers. Syn. Pl.* ii. 313, est *G. glabra*, Linn., a cæteris speciebus separata ob legumen elongatum non muricatum.

Meristotropis, *Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop.* ix. 95, species 1, Indica et Caspica, vix differt, foliolis sæpissime 3, rarius 5. Legumen turgidum, echinatum.

Clidanthera, *Br. in App. Sturt Exped.* 10, species 1, Australiensis, non differt nisi legumine sæpissime 1-spermo. Ovarium semper 2-ovulatum vidi. Legumen echinatum. Antherarum structura, a Brownio primum observata, in omnibus speciebus plus minus obvia est.

Glycyrrhizopsis, *Boiss. Diagn. Pl. Or. ser.* 2. v. 82, species 1, Orientalis, differt legumine majore turgido lævi 2-valvi. Carinæ petala ut in *Meristotropide* et in nonnullis aliis sæpius libera. Ovula, ut in *Clidanthera*, 2. Antheræ omnino *Clidantheræ*.

Tribus VI. Hedysareæ.

137. **Scorpiurus,** *Linn. Gen. n.* 886.—Calycis lobi 2 superiores alte connati. Petala longe unguiculata; vexillum suborbiculatum; alæ oblique obovatæ v. oblongæ; carina incurva, rostrato-acuminata. Stamen vexillare liberum, cætera connata, filamentis alternis superne dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus inflexus, medio subdilatatus, apice attenuatus, stigmate terminali capitato. Legumen subteres, circinato-involutum, profunde sulcato-costatum, costis sæpe tuberculosis muricatisve, indehiscens, articulatum v. articulis vix solvendis subcontinuum. Semina ovoideo-globosa hilo laterali, v. transverse oblonga, estrophiolata; cotyledones elongatæ, contortuplicatæ. —Herbæ subacaules v. decumbentes. Folia simplicia, integerrima, cum petiolo continua. Stipulæ petiolo adnatæ. Flores flavi, sæpius parvi, in pedunculis axillaribus solitarii v. umbellati, nutantes. Bracteæ minutæ; bracteolæ 0.

Species ad 6, in Europa australi, Africa boreali usque ad Ins. Canarienses, et in Asia occidentali crescentes. *DC. Prod.* ii. 308. *Gærtn. Fruct. t.* 155. *Sibth. Fl. Græc. t.* 718, 719. Genus cotyledonibus ad omnibus *Papilionaceis* a nobis observatis differt.

138. **Hammatolobium,** *Fenzl, Ill. Pl. Syr.* 1. *t.* 1.—Calycis subtubulosi lobi subæquales, 2 superiores basi vix connati. Petala longe unguiculata; vexillum suborbiculatum; alæ oblique obovato-oblongæ; carina incurva, acutiuscula, alis brevior. Stamen vexillare liberum, cætera connata, filamentis superne dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus inflexus, glaber, apice subspathulato-dilatatus, stigmate terminali. Legumen lineare, articulis plano-compressis v. convexis.—Herbæ perennes, caudice lignoso, sericeo-villosæ. Folia sæpius 5-foliolata, foliolis petiolo brevi 2 inferioribus cauli approximatis stipulas simulantibus, v. petiolo brevissimo subnullo omnibus subdigitatis. Stipulæ minutæ. Flores flavi, demum fuscescentes, in pedunculis axillaribus sæpius gemini, bractea 3-foliolata fulti.

Species 2, altera in monte Tauro crescens, *Walp. Rep.* i. 724, altera Algeriensis quæ Ludovicia, *Coss. in Bull. Soc. Bot. Fr.* iii. 674, legumine magis compresso quam in *H. lotoide*, charactere in generibus affinibus nimis incerto differt. Genus ab *Ornithopode* paullulum diversum, floribus majoribus et carina acutiore. Habitus hinc *Dorycnia*, sect. *Bonjeaniæ*, hinc *Anthyllidem lotoidem*, Linn., refert.

139. **Ornithopus,** *Linn. Gen. n.* 884.—Calycis subtubulosi lobi subæquales v. 2 superiores altius connati. Vexillum obovatum v. suborbiculatum; alæ oblongæ; carina rectiuscula, obtusa, alis brevior, nunc brevissima. Stamen vexillare liberum, cætera connata, filamentis alternis superne dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus inflexus, stigmate capitato. Legumen lineare, compressum v. subteres, arcuatum v. rarius rectum, articulis oblongis ovatis v. globosis, venosis lævibusve. Semina transverse oblonga ovata v. subglobosa.—Herbæ teneræ villosæ v. rarius glabratæ. Folia imparipinnata, foliolis ∞ parvis exstipellatis. Stipulæ parvæ v. membranaceæ. Flores minimi, in capitula v. umbellas axillares longe pedunculatas dispositi, erecti v. vix nutantes, folio florali pinnato stipati v. nudi. Bracteæ et bracteolæ cæterum minimæ v. inconspicuæ.

Species ad 7, in Europa, Africa boreali usque ad Abyssiniam et Ins. Canarienses, Asia præsertim occidentali, et in America australi extratropica crescentes. *DC. Prod.* ii. 311. *Walp. Ann.* iii. 849; iv. 532. *Brot. Phyt. Lusit. t.* 67. *Sibth. Fl. Græc. t.* 714.

Arthrolobium, *Desv. Journ. Bot.* i. (iii.) 121. *t.* 4, *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 51. *t.* 11 (Astrolobium, *DC. Prod.* ii. 311, quoad *A. ebracteatum, O. ebracteatus*, Brot. Phyt. Lusit. t. 68), ab *Ornithopode* non differt nisi umbellis aphyllis et leguminibus gracilibus elongatis.

Antopetitia, *A. Rich. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xiv. 261. *t.* 15. *f.* 2, *et Fl. Abyss. t.* 39; *Walp. Ann.* ii. 406, quæ *O. coriandrinus*, Hochst. in Field. et Gardn. Sert. Pl. t. 49, rite ut videtur huic generi refertur; variat umbella foliata v. aphylla et a cæteris speciebus paullulum differt leguminis articulis globosis lævibus isthmis angustissimis separatis.

140. **Coronilla,** *Linn. Gen. n.* 883.—Calycis dentes breves subæquales, 2 superiores altius connati. Petala longiuscule unguiculata; vexillum suborbiculatum; alæ oblique obovatæ v. oblongæ; carina incurva, rostrata. Stamen vexillare liberum, cætera connata, filamentis alternis v. omnibus superne dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus inflexus, subulatus, glaber, stigmate parvo terminali. Legumen teres tetragonum v. leviter compressum, rectum v. arcuatum, articulis oblongis v. elongatis subaveniis. Semina transverse oblonga, estrophiolata.—Herbæ fruticesve glabri v. rarius sericei. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis sæpius ∞ glaucis parvis, v. rarius 3 terminali maximo. Stipulæ nunc parvæ membranaceæ, nunc amplæ foliaceæ. Flores flavi rarius purpurascentes et albo-variegati, in umbellas axillares longe pedunculatas dispositi, penduli. Bracteæ parvæ v. inconspicuæ; bracteolæ 0.

Species ad 20 in Europa, Africa boreali usque ad Ins. Canarienses et in Asia imprimis occidentali crescentes. *DC. Prod.* ii. 309. *Walp. Rep.* i. 724; ii. 887; v. 519: *Ann.* ii. 406; *Gærtn. Fruct. t.* 155. *Jacq. Hort. Vind. t.* 25: *Fl. Austr. t.* 95, 271. *Sibth. Fl. Græc. t.* 710, 711, 713. *Boiss. Voy. Bot. t.* 54. *Bot. Mag. t.* 13, 185, 258, 445, 907, 2179, 2646. *Bot. Reg. t.* 820 (822 *in tab.*). *Reichb. Pl. Crit. t.* 31 *ad* 33.

Genus in sectiones 3 dividitur: 1. *Emerus*, Desv. Species 2, fruticosæ, petalorum unguibus longissimis; 2. *Eucoronilla*. Frutices v. herbæ, petalorum unguibus vix calycem excedentibus; et 3. *Scorpioides*. Herbæ annuæ, foliolis 3 terminali maximo v. paucis infimis cauli approximatis, floribus parvis. Huc referendæ species 3, prius ORNITHOPODI, *Cav. Ic. Rar. t.* 37, 41; *Sibth. Fl. Græc. t.* 715; dein ASTROLOBIO, *DC. Prod.* ii. 311; *Walp. Rep.* v. 519; nuper rectius a Kochio *Coronillæ* adscriptæ. In *C. iberica*, caulis annuus, flores parvi et legumen gracile sectionis *Scorpioidis*, folia *Eucoronillæ*.

141. **Hippocrepis**, *Linn. Gen. n.* 885.—Calycis dentes 2 superiores plus minus connati. Petala longe unguiculata; vexillum suborbiculatum; alæ falcato-obovatæ v. oblongæ, carina incurva rostrata. Stamen vexillare liberum, cætera connata, filamentis alternis apice leviter dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus inflexus, apice subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen plano-compressum v. rarius subteres, sæpius arcuatum, margine superiore ad quodque semen profunde excavato, in articulos ferri equini forma secedente. Semina arcuata, hilo ventrali, estrophiolata.—Herbæ diffusæ suffrutices v. rarius frutices, sæpissime glabri. Folia imparipinnata, foliolis ∞ integerrimis exstipellatis. Stipulæ parvæ lato-membranaceæ v. inconspicuæ. Flores flavi, nutantes, in umbellas axillares pedunculatas dispositi, v. pedicelli ad axillas 1–2, pedunculo communi subnullo. Bracteæ parvæ v. inconspicuæ; bracteolæ 0.

Species ad 12 in Europa, Africa boreali usque ad Ins. Canarienses, et Asia occidentali crescentes. *DC. Prod.* ii. 312. *Walp. Rep.* i. 724; ii. 888; v. 519: *Ann.* i. 246; ii. 406; iii. 850; iv. 532. *Jacq. Fl. Austr. t.* 431: *Ic. Rar. t.* 149. *Sibth. Fl. Græc. t.* 716, 717. *Boiss. Voy. Bot. t.* 55. *Moris, Fl. Sard. t.* 66, 67. *Bot. Mag. t.* 427.—Genus *Coronillæ* valde affine, mediante *H. glauca*, Ten., cujus leguminis articuli sæpe subteretes, parum arcuati.

142. **Stracheya**, *Benth. in Hook. Kew Journ.* v. 306.—Calycis lobi 2 superiores longiores et basi subcoaliti. Vexillum obovatum, basi longe angustatum; alæ breviores, falcato-oblongæ; carina vexillum æquans, apice oblique truncata, obtusa. Stamen vexillare basi liberum, medio cum cæteris cohærens v. omnino liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, pauciovulatum; stylus filiformis, superne cum staminibus abrupte inflexus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, rectum, plano-compressum, rigidum, indehiscens, suturis continuis echinato-dentatis, articulis intra marginem vix secedentibus transverse elevato-venosis et medio muricatis. Semina reniformia, estrophiolata.—Suffrutex cæspitosus, præter caudicem brevem sublignosum subacaulis. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis exstipellatis. Stipulæ scariosæ, villosæ. Flores (purpurei?) majusculi, pedunculis axillaribus brevibus 1–4-floris. Bracteæ lanceolatæ et bracteolæ angustæ persistentes.

Species 1, Himalayæ Tibeticæ incola. *Walp. Ann.* iv. 545.—Genus certe *Hedysareis* adsociandum etsi legumen inarticulatum apparet. In ovario v. fructu juniore macerato articuli ut in *Eversmannia* facile separantur.

143. **Eversmannia**, *Bunge in Gœbel, Reise,* ii. 267. *t.* 6 (*ex Bunge et Mey. Enum. Pl. Sais. Nor.* 30. *t.* 9).—Calycis obliqui supra magis fissi dentes superiores breviores. Vexillum obovatum, basi angustatum, vix unguiculatum; alæ brevissimæ, acutæ; carina incurva, obtusa, vexillum subæquans. Stamen vexillare liberum v. medio cum cæteris connatum; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, inflexus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, plano-compressum, læve, indehiscens, suturis nerviformibus continuis persistentibus, articulis demum secedentibus replum nudantibus. Semina orbiculato-reniformia, estrophiolata.—Fruticulus diffusus, rigidus, canescens, spinis axillaribus solitariis geminisve (pedunculis abortivis?) armatus. Folia imparipinnata, foliolis parvis rigidulis exstipellatis. Stipulæ scariosæ. Flores purpurei, in racemos axillares pedunculatos dispositi. Bracteæ et bracteolæ parvæ, persistentes.

Species 1, in desertis Caspicis et Songaricis crescens. *Walp. Rep.* ii. 894.—Genus *Hedysaro* arcte affine, etsi legumen primo intuitu inarticulatum videatur; articuli tamen etiam in ovario aqua macerato facile separantur.

144. **Hedysarum**, *Linn. Gen. n.* 887.—Calycis dentes v. lobi subæquales. Vexillum obovatum v. obcordatum, basi angustatum, vix unguiculatum; alæ oblongæ, vexillo breviores,

nunc brevissimæ; carina alas sæpius superans, apice oblique truncata v. rarius dorso subarcuata, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-(sæpius 4–5-)ovulatum; stylus filiformis, superne cum staminibus abrupte inflexus, stigmate parvo terminali. Legumen plano-compressum, articulis suborbiculatis quadratisve indehiscentibus lævibus muricatisve. Semina compressa, reniformia, estrophiolata.—Herbæ perennes suffrutices v. rarius frutices, glabri incani v. sericeo-villosi. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis sæpius pellucido-punctatis exstipellatis. Stipulæ scariosæ. Flores purpurei albi ochroleuci v. rarissime flavi, in racemos axillares pedunculatos dispositi. Bracteæ scariosæ v. setaceæ; bracteolæ sub calyce setaceæ.

Species ad 50, in Europa, Africa boreali, Asia temperata et montana, et America boreali crescentes. *DC. Prod.* ii. 340. *Walp. Rep.* i. 744; ii. 892; v. 527: *Ann.* ii. 415; iv. 544. *Basin. Enum. Monogr. in Act. Acad. Petrop.* 1846. *Gærtn. Fr.* ii. *t.* 155. *Jacq. Fl. Austr. t.* 168. *Desf. Fl. Atl. t.* 200. *Boiss. Voy. Bot. t.* 56. *Moris, Fl. Sard. t.* 68. *Sibth. Fl. Græc. t.* 721. *Tchihatch. As. Min. Bot. t.* 4, 5. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 51, 52, 482. *Bunge et Mey. Enum. Pl. Sais. Nor. t.* 8. *Bot. Mag. t.* 282, 1251, 2213. *Bot. Reg. t.* 808. *Reichb. Pl. Crit.* 411.

Genus olim ad fructum echinatum v. læve in sectiones 2 divisum, Echinolobium, Desv. Journ. Bot. i. (iii.) 123. t. 5, et *Leiolobium*, DC., character tamen nimis incertum, et sectiones a Basinero melius stabilitæ ad stipulas, in *Eleutherotio* laterales liberas, in *Gamotio* in unam oppositifoliam plus minus coalitas. *H. fruticosum*, Linn., in sectionem tertiam seu subgenus *Heteroloma* separatur ob carinam dorso arcuatam et leguminis articulos margine superiori rectos margine inferiore tenues arcuatos, nec ad utramque suturam conformes.

145. **Taverniera,** *DC. Mem. Leg.* 339. *t.* 52.—Calycis dentes subæquales v. 2 superiores remotiores. Vexillum late obovatum, basi angustatum, vix unguiculatum; alæ parvæ; carina vexillum subæquans, apice oblique truncata. Stamen vexillare basi liberum, medio cum cæteris connatum v. demum liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, 2- rarius 1-ovulatum; stylus filiformis, inflexus, stigmate parvo terminali. Legumen plano-compressum, indehiscens, articulis 1-spermis secedentibus. Semina reniformia, estrophiolata.—Suffrutices canescentes v. glabri, rigiduli. Folia pauca, 1-foliolata v. pinnatim 3-foliolata, foliolis sæpius obovatis orbiculatisve exstipulatis. Stipulæ scariosæ. Flores rosei aut albi, in racemis axillaribus pedunculatis pauci. Petala scarioso-persistentia. Bracteæ minutæ v. caducæ; bracteolæ parvæ, sub calyce persistentes.

Species descriptæ 7, inter se quam maxime affines, et plures verisimiliter reducendæ, Orientis et Indiæ orientalis incolæ. *DC. Prod.* ii. 339. *Walp. Rep.* ii. 892: *Ann.* ii. 414. *Wight, Ic. t.* 1055. *Jacquem. Voy. t.* 49 (*Onobrychis*). *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 61, 62, 474.—Genus *Hedysaro* et *Onobrychidi* valde affine, a priore staminibus monadelphis et articulis leguminis 1–2 quod rarius (e.g. in *H. Kotschyi*, Boiss.) in *Hedysaro* occurrit, ab *Onobrychide* legumine, si 2-spermo, semper articulato, ab utroque habitu.

146. **Onobrychis,** *Gærtn. Fr.* ii. 318. *t.* 148.—Calycis lobi subulati subæquales v. infimus minor, tubo breviores v. vix longiores. Vexillum obovatum v. obcordatum, basi angustatum, vix unguiculatum; alæ breves, nunc brevissimæ; carina apice oblique truncata, obtusa, vexillum æquans v. longior. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris in tubum clausum connatum; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 1–2-ovulatum; stylus filiformis, inflexus, stigmate parvo terminali. Legumen compressum semiorbiculatum v. orbiculato-circinatum, inarticulatum, indehiscens, coriaceum echinatum cristatum crinitum v. læve, lacunoso-rugosum v. reticulatum. Semina 1–2, late reniformia v. transverse oblonga, estrophiolata.—Herbæ suffruticesve inermes v. rarius fruticuli spinosissimi. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis exstipellatis; petioli rarius spinescentes persistentesque. Stipulæ scariosæ. Flores purpurascentes rosei v. albidi, in racemos v. spicas axillares pedunculatas dispositi. Bracteæ scariosæ; bracteolæ sub calyce parvæ setaceæ v. 0.

Species descriptæ ultra 70, sed verisimiliter ad 50 v. pauciores reducendæ, in Europa, Africa boreali et Asia extratropica imprimis occidentali crescentes. *DC. Prod.* ii. 344 (excl. sect. *Echinobrychide* quæ *Indigofera echinata*, Willd.). *Walp. Rep.* i. 746; ii. 894: *Ann.* i. 250; ii. 416; iv. 545.

Genus naturalissimum, *Hedysaro* valde affine, sed legumine inarticulato 1–2-spermo diversum, in sectiones 4 dividitur:

1. *Eubrychis*, DC. Legumen crassum, durum, sutura seminifera recta lata, inferiore arcuata acuta spinoso-dentata, faciebus lacunoso-rugosis et sæpe muricatis. Ovula uti semina (an semper?) solitaria. Herbæ v. suffrutices inermes.—*Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 148; *Jacq. Fl. Austr. t.* 352 (*Hedysarum*); *Sibth. Fl. Græc. t.* 723 *ad* 725 (*Hedysarum*); *Tchihatch. As. Min. Bot. t.* 6.

2. *Dendrobrychis*, DC. Legumen semiorbiculatum (sub-2-valve ?), sutura seminifera recta crassiuscula, inferiore arcuata acuta integerrima, faciebus reticulatis nudis. Ovula et semina (an semper?) solitaria. Fruticulus petiolis spinescentibus horridus.

3. *Sartoria*. Legumen oblongum tenue, sutura seminifera rectiuscula haud incrassata, inferiore convexa acuta integerrima, faciebus tenuiter reticulatis nudis. Suffrutex parvus, decumbens, inermis. Sartoria, *Boiss. Diagn.* ix. 109; *Walp. Ann.* ii. 414 (legumen vix maturum vidimus).

4. *Hymenobrychis*, DC. Legumen orbiculatum v. reniforme, sutura seminifera brevissima excavata, inferiore membranaceo-expansa sæpius denticulata v. ciliata, faciebus lacunoso-reticulatis v. rugosis nudis plumoso-setosis v. rarius echinatis. Ovula et semina sæpius (nec in omnibus speciebus) 2. Herbæ v. suffrutices inermes.—*Desf. Fl. Atlant. t.* 201 (*Hedysarum*); *Sibth. Fl. Græc. t.* 722 (*Hedysarum*); *Bot. Reg.* 1847, *t.* 37. Eriocarpæa, *Bertol. Misc. Bot.* ii. 20.

147. **Ebenus**, *Linn. Gen. n.* 895.—Calycis lobi subæquales, subulati, plumosi, tubo longiores. Vexillum obovatum v. obcordatum, basi angustatum, vix unguiculatum; alæ breves; carina apice oblique truncata, obtusa, vexillum subæquans. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris in tubum clausum connatum; antheræ uniformes. Ovarium sessile, breve, obtusissimum, 1-ovulatum v. rarius oblongum 2–3-ovulatum; stylus filiformis, inflexus, stigmate parvo terminali. Legumen compressum, obovatum v. oblongum, tubo calycis inclusum, membranaceum, indehiscens, 1- v. rarius 2-spermum.—Herbæ suffruticesve inermes v. fruticuli petiolis spinescentibus armati, sericeo-pubescentes v. villosi. Folia imparipinnata v. inferiora subdigitatim 3-foliolata, foliolis integerrimis exstipellatis. Stipulæ in unam oppositifoliam connatæ. Flores rubelli, in spicas axillares densas longe pedunculatas conferti. Bracteæ lanceolatæ v. lineares; bracteolæ inconspicuæ. Calyces molliter villosi, lobis sæpe corollam æquantibus.

Species ad 8, in regione Mediterranea orientali v. in Asia occidentali usque ad Beluchistan crescentes. *DC. Prod.* ii. 350. *Walp. Rep.* ii. 897. *DC. Mem. Leg. t.* 53. *Sibth. Fl. Græc. t.* 739, 740. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 250 *ad* 255. *Bot. Mag. t.* 1092 (*Anthyllis*). *Sweet, Brit. Fl. Gard. ser.* 2. *t.* 260. Genus *Onobrychidi*, sect. *Dendrobrychidi*, valde affine, sed habitus proprius.

Ebenidium, *Jaub. et Spach in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xix. 162, *et Ill. Pl. Or. t.* 249, *Walp. Rep.* v. 527, species Persica (a nobis non visa), a cæteris non differre videtur nisi alis longioribus et ovario 3-ovulato.

148. **Corethrodendron**, *Basiner, Monogr. Hedys.* 46. *t.* 2.—Calycis dentes subæquales, 2 superiores conniventes. Vexillum late obovatum, in unguem brevem angustatum; alæ breves; carina incurva, obtusa, vexillo paullo brevior. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, subteres, articulis subovoideis secedentibus indehiscentibus. Semina reniformia, estrophiolata.—Frutex scoparius, tenuiter canescens. Folia inferiora imparipinnata, foliolis integerrimis exstipellatis, superiorum petioli spinescentes efoliolati. Stipulæ in unam oppositifoliam coalitæ, deciduæ. Flores (purpurei?) in racemos axillares longe pedunculatos dispositi. Bracteæ parvæ, caducæ; bracteolæ minimæ (*Char. ex Basiner, l. c.*).

Species 1, Songarica, a nobis non visa.

149. **Alhagi**, *Desv. Journ. Bot.* i. (iii.) 120. *t.* 4.—Calycis dentes breves, subæquales. Vexillum obovatum, ungue brevi; alæ falcato-oblongæ, liberæ; carina incurva, obtusa, alas vexillumque subæquans. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, glaber, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, crassiusculum v. subteres, læve, indehiscens, inter semina sæpius contractum et intus septis subduplicatis divisum, articulis tamen non secedentibus. Semina reniformia, estrophiolata; embryo membrana carnosula (albumine?)

involutus.—Frutex rigide ramosissimus, spinis axillaribus (ramulis pedunculisve abortivis) horridus. Folia simplicia, integerrima, sæpius parva. Stipulæ parvæ. Flores rubri, in racemis axillaribus sæpius pauci, rhachi rigida, apice spinescente. Bracteæ minimæ; bracteolæ 0.

Species descriptæ 6, sed omnes ut videtur unius varietates, in aridis desertisque a Græcia et Ægypto usque ad Songariam et Himalayam sat frequentes. *DC. Prod.* ii. 352. *Walp. Rep.* i. 749: *Ann.* ii. 418. *Sibth. Fl. Græc. t.* 720 (*Hedysarum*). *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 401.

150. **Chætocalyx,** *DC. Mem. Leg.* 262. (Bonninghausia, *Spreng. Syst.* iii. 245. Rhadinocarpus, *Vog. in Linnæa,* xii. 108.)—Calycis dentes v. lobi subæquales v. 2 superiores approximati. Vexillum obovatum v. suborbiculare, emarginatum; alæ oblongæ, liberæ, carinaque obtusa subrecta vexillo vix breviores. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata v. vexillare demum liberum; antheræ uniformes. Ovarium breviter stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, subteres v. plano-compressum, inter semina vix constrictum, articulis linearibus oblongis v. quadratis, longitudinaliter costatis v. striatis. Semina transverse oblonga v. orbiculato-reniformia, estrophiolata.—Herbæ volubiles. Folia imparipinnata, foliolis sæpius paucis exstipellatis. Stipulæ lanceolatæ v. lineares. Inflorescentia axillaris, pedicellis 1-floris ebracteolatis ad axillam bracteæ stipuliformis 2–3-nis, in racemum brevem dispositis v. pedunculo communi subrecto ad axillam fasciculatis. Flores flavi. Pili rigiduli, e tuberculo oriundi, in calyce et interdum in pedunculis ramulisque sparsi.

Species ad 8, quarum 1 Neo-Mexicana, 1 Antillana, cæteræ Americæ australis tropicæ imprimis Brasiliæ incolæ, nonnullæ forte melius notæ reducendæ. *DC. Prod.* ii. 243. *Walp. Ann.* iv. 489. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 74. *t.* 18. *Bot. Reg. t.* 799 (*Glycine*).

Planarium, *Desv. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. ix. 416; *Benth. Bot. Sulph.* 81. *t.* 30, species Peruviana et Panamensis (Spruce, n. 5968) a cæteris *Chætocalycibus* non differt nisi legumine latiore articulis quadratis. *C. Wislizenii*, A. Gray, Torr. Mex. Bound. Surv. t. 18, hac ratione species est intermedia, eadem species etiam quodammodo *Nissoliæ* accedit, articulo ultimo interdum leviter dilatato.

151. **Nissolia,** *Jacq. Stirp. Amer.* 198. *t.* 179, *f.* 44, *et Hort. Vind. t.* 167.—Calycis truncati dentes setacei subæquales. Vexillum ovato-orbiculatum, reflexum, ungue brevi; alæ falcato-oblongæ; carina incurva, obtusa. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris in tubum clausum connatum; antheræ subreniformes. Ovarium subsessile, pauciovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali. Legumen lineare, indehiscens, articulis planis v. convexis, oblongis v. quadratis, ultimo in alam oblique obovatam samaroideam expanso. Semina orbiculato-reniformia, estrophiolata.—Herbæ suffruticesve volubiles. Folia imparipinnata, foliolis paucis exstipellatis. Stipulæ setaceæ. Flores flavi. in racemulos axillares v. ad apices ramorum thyrsoideos conferti. Bracteæ subulatæ; bracteolæ 0.

Species 2, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 257 (Sect. 1, *Nissoliaria*). *Gærtn. Fruct.* ii. 309. *t.* 145. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 68. *Hook. Ic. Pl. t.* 599. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 76. *t.* 19. *A. Gray in Journ. Linn. Soc.* v. 25.

152. **Poiretia,** *Vent. Choix, t.* 42, *non Sm. nec Cav.* (Turpinia, *Pers. Syn.* ii. 314.)—Calycis dentes breves. Vexillum late orbiculatum, reflexum: alæ falcato-oblongæ; carina valde incurva, subrostrata v. rarius oblonga obtusa. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ subreniformes v. alternæ paullo longiores. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, stigmate terminali. Legumen lineare, articulis planis oblongis v. quadratis, membranaceis v. subcoriaceis, reticulatis verrucosisve.—Herbæ suffruticesve volubiles v. rarius suberecti, glandulis balsaminis punctati. Folia pinnata, foliolis 4 v. rarius 3, sæpe minute stipellatis. Stipulæ sessiles v. basi breviter decurrentes. Flores flavi, in racemulos axillares v. ad apices ramorum paniculatos dispositi. Bracteæ lanceolatæ v. subulatæ; bracteolæ in pedicello parvæ.

Species 5, in America australi imprimis Brasilia crescentes, una usque ad Americam centralem et Mexicum calidiorem extensa. *DC. Prod.* ii. 315. *Walp. Rep.* i. 725; v. 520. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 78. *t.* 20.

153. **Amicia,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 511. *t.* 600.—Calycis lobi 2 superiores maximi obovati, laterales minimi, infimus oblongus superioribus brevior. Vexillum unguiculatum, erecto-patens, suborbiculatum v. obovali-oblongum, emarginatum; alæ oblique obovatæ v. angustæ nunc abbreviatæ; carina incurva, obtusa, vexillum subæquans. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen (maturum a nobis non visum) lineare, arcuatum, compressum, articulis subquadratis. Semina orbiculato-reniformia, estrophiolata.—Frutices glabri v. glanduloso-pubescentes, ramis flexuosis subscandentibus. Folia abrupte pinnata, foliolis sæpissime 2-jugis obovatis v. obcordatis exstipellatis. Stipulæ sæpe amplæ, deciduæ. Flores majusculi, flavi, in racemis axillaribus brevibus 2–3-ni, rarius solitarii. Bracteæ et bracteolæ latæ, herbaceæ.

Species 4, in Andibus Americæ tropicæ a Bolivia usque ad Mexicum crescentes. *DC. Prod.* ii. 315. In *A. zygomeri*, DC.; Bot. Mag. t. 4008, stamina superiora inferioribus multo breviora; in specie inedita Boliviana et Columbiana alæ parvæ et petala cætera elongata angusta, in altera Boliviana alæ parvæ, petala tamen latiuscula *A. glandulosæ*.

154. **Pictetia,** *DC. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. ix. 93.—Calycis lobi 2 superiores breves obtusi, 3 inferiores acuminati. Vexillum suborbiculatum; carina obtusa, alis paullo brevior. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, glaber, stigmate parvo terminali. Legumen oblongum v. lato-lineare, stipitatum, compressum, indehiscens, inarticulatum v. in articulos paucos oblongos secedens. Semina ovalia, compressa, estrophiolata.—Frutices glaberrimi. Folia imparipinnata, foliolis 3-∞ mucronatis v. pungentibus integerrimis exstipellatis. Stipulæ sæpius spinescentes. Flores flavi, ad axillas racemosi v. rarius solitarii. Bracteæ et bracteolæ caducissimæ.

Species 6, Americæ tropicæ imprimis Antillarum incolæ. *DC. Prod.* ii. 314 et *Mem. Leg. t.* 47. *Vahl, Symb.* iii. *t.* 69 (*Robinia*). *Jacq. Hort. Schœnbr. t.* 237 (*Æschynomene*). Species paucæ nobis notæ habitu *Bryæ* accedunt; ex iconibus citatis *Sabineæ* similiores sunt. Plantam possidemus Mexicanam pluribus notis cum *Pictetia* convenientem, sed stylus superne hirtellus, legumen in hac planum, coriaceum, glandulosum, ut videtur indehiscens sed inarticulatum. In *P. squamata* legumen certe articulatum articulis tenuiter longitudinaliter striatis fere *Ormocarpi*. In speciebus 2 v. 3 Cubensibus legumen indehiscens et inarticulatum videtur, at non glandulosum.

155. **Brya,** *P. Br. Hist. Jam.* 299. *t.* 31. *f.* 2.—Calycis lobi subæquales v. infimus longior. Vexillum unguiculatum, suborbiculatum; alæ falcato-oblongæ; carina valde incurva, obtusa. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile v. stipitatum, 2-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate minuto terminali. Legumen sessile v. stipitatum, articulis 1–2 latis planis membranaceis indehiscentibus, sutura superiore rectiuscula, inferiore arcuata. Semina complanato-reniformia, estrophiolata.—Frutices v. arbores parvæ. Folia imparipinnata, nunc 1–3-foliolata petiolo communi subnullo, nunc ∞-foliolata foliolis parvis exstipellatis. Stipulæ subspinescentes et persistentes v. minimæ deciduæ. Flores (flavi ?) in cymas fasciculosve axillares v. subterminales dispositi. Bracteæ et bracteolæ parvæ, persistentes.

Species 3, altera Jamaicensis, *DC. Prod.* ii. 421; *Bot. Mag. t.* 4670; altera Domingensis ei affinis; tertia Nicaraguensis, habitu *Dalbergiam* referens. *Benth. in Leg. Œrst.* 13.

156. **Isodesmia,** *Gardn. in Hook. Lond. Journ.* ii. 339.—Calycis dentes v. lobi subæquales v. 2 superiores subconnati. Vexillum orbiculatum, emarginatum; alæ oblongæ, obtusæ; carina obtusa, alas subæquans. Stamina connata in vaginam versus carinam v. utrinque fissam, infimo nunc libero; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen sessile, lineare, rectum, complanatum, articulis quadratis coriaceis longitudinaliter reticulato-venosis.—Suffrutices scandentes, subvolubiles. Folia imparipinnata, foliolis ∞ exstipellatis. Stipulæ persistentes, basi non productæ. Flores majusculi, flavi, in racemis axillaribus pauci. Bracteæ stipuliformes et bracteolæ persistentes.

Species 2, Brasilienses. *Walp. Rep.* v. 523. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 71. *t.* 16. Genus habitu *Chætocalyci* accedit, characteribus *Æschynomeni* arcte affine.

157. **Ormocarpum,** *Beauv. Fl. Ow. et Ben.* i. 95. *t.* 58. (Diphaca, *Lour. Fl. Coch.* 453. Rathkea, *Schum. et Thonn. Beskr. Pl. Guin.* 365.)—Calycis lobi 2 superiores latiores approximati v. subconnati, infimus sublongior. Vexillum orbiculatum, unguiculatum; alæ oblique obovatæ; carina lata, incurva, acutiuscula v. obtusa, alas subæquans. Stamina omnia in vaginam supra et demum sæpius utrinque fissam connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus valde inflexus, filiformis, stigmate minuto terminali. Legumen lineare, compressum, longitudinaliter sulcato-striatum et sæpe glanduloso-muricatum, articulis oblongis utrinque angustatis duris. Semina anguste oblonga, hilo prope apicem laterali; cotyledones angustæ, semicordatæ, radicula leviter incurva.—Frutices elati, sæpe glutinosi. Folia nunc imparipinnata foliolis ∞ parvis exstipellatis, nunc 1-foliolata foliolo amplo acuto. Stipulæ striatæ. Flores flavi albi v. purpureo-striati, in racemis brevibus axillaribus pauci. Bracteæ et bracteolæ persistentes, striatæ.

Species ad 6, quarum 1 per Asiam et Africam inter tropicos late dispersa, 2 v. 3 Africæ tropicæ propriæ, *DC. Prod.* ii. 315; *Walp. Ann.* i. 246; *A. Rich. Sert. Astrol. t.* 32 (*Æschynomene*); *Wight, Ic. t.* 297; 2 Mexicanæ, *G. Don, Gen. Syst.* ii. 279; *Walp. Rep.* ii. 888. Hæ nobis haud notæ sunt, nisi *Daubentonia Thurberi*, A. Gray, Pl. Thurb. in Mem. Amer. Acad. v. 313; Walp. Ann. iv. 493, planta Mexicana cujus fructus ignotus, huc pertinet.

Acrotaphros, *Hochst. in A. Rich. Fl. Abyss.* i. 207. *t.* 38, species v. varietates 2 Africanas includit, ut videtur a cæteris non diversas nisi petalis magnis marcescenti-persistentibus; in una legumen parum incurvum parce glandulosum pubescens striatum, in altera legumen valde arcuatum et dense glandulosum fere *Herminieræ*.

158. **Herminiera,** *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* 201. *t.* 51. (Ædemone, *Kotschy in Œsterr. Monatschr.* 1858, *t.* 1.) — Calycis profunde divisi lobi in labia 2 integra v. denticulata coaliti. Vexillum orbiculatum, breviter unguiculatum; alæ oblique obovatæ, latæ, vexillum subæquantes; carina lata obtusa v. obtuse subrostrata, petalis vix cohærentibus. Stamina in vaginam supra et demum utrinque fissam connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate minuto terminali. Legumen lato-lineare, plano-compressum, in annulum seu spiram contortum, marginibus subcontinuis, articulis quadratis demum secedentibus. Semina reniformia, estrophiolata.—Frutex elatus, setoso-hispidus. Folia imparipinnata, foliolis ∞ exstipellatis. Stipulæ membranaceæ, basi non productæ. Flores magni, aurantiaci, in racemis brevibus axillaribus pauci. Bracteæ et bracteolæ membranaceæ, caducissimæ.

Species 1, Africæ tropicæ incola. *Walp. Rep.* v. 516.

159. **Æschynomene,** *Linn. Gen. n.* 888.—Calycis lobi nunc subæquales, nunc in labia 2 connata, superiore integro v. 2-fido, inferiore integro v. 3-fido. Vexillum orbiculatum, breviter unguiculatum; alæ oblique obovatæ v. oblongæ, vexillum subæquantes; carina nunc obovata leviter incurva, nunc sæpius angusta valde incurva v. subrostrata, petalis interdum vix cohærentibus. Stamina connata in vaginam versus carinam v. utrinque fissam, uno rarissime a cæteris soluto; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, 2-∞-ovulatum; stylus incurvus, imberbis, stigmate terminali. Legumen stipitatum, articulis 2-∞ planis v. medio convexis, lævibus v. muricato-corrugatis, indehiscentibus v. rarius ad suturam inferiorem dehiscentibus.—Herbæ suffrutices v. frutices non volubiles. Folia subimparipinnata, foliolis ∞ parvis integerrimis exstipellatis. Stipulæ setaceæ v. lanceolatæ. Flores flavi, sæpe purpureo-striati, in racemos axillares v. rarius terminales simplices v. ramosos dispositi. Bracteæ sæpius stipuliformes; bracteolæ calyci adpressæ.

Species fere 30, quarum 2 (v. 3?) per Asiam et Africam inter tropicos late dispersæ, una etiam in Australia obvia, 1 in America australi simulque in Africa Australia et Australia tropica, 1 in America boreali et Africa australi, 3 v. 4 Africæ propriæ, cæteræ omnes in America a Patagonia usque ad Americam borealem dispersæ. *DC. Prod.* ii. 320. *Walp. Rep.* i. 732; ii. 889; v. 521: *Ann.* ii. 412; iv. 535. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 57; *et Fl. Austral.* ii. 226. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 155.

Genus a Vogelio bene in sectiones 2 divisum:

1. *Euæschynomene.* Stipulæ et bracteæ membranaceæ, infra insertionem productæ (infra medium peltatim affixæ), sæpius caducæ. Calycis lobi in labia 2 alte connati. *Wight, Ic. t.* 299, 405. *Jacquem. Voy. Bot. t.* 48. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 12. Macromiscus, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1846, ii. 507.

2. *Ochopodium*, Vog. Stipulæ et bracteæ striatæ, basi non productæ, sæpius persistentes. Calycis lobi 5, subæquales v. infimus longior. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 13 ad 15. PATAGONIUM, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 122, *non Schranck.*

RUEPPELIA, *A. Rich, Fl. Abyss.* i. 203. *t.* 37 ; *Walp. Ann.* ii. 411, species unica, a cæteris *Ochopodiis* non differt nisi carina breviore.

160. **Sœmmeringia,** *Mart. Diss. de Sœmmer.* 1828.—Calycis profunde fissi lobi in labia 2 connati, superiore 2-dentato inferiore 3-fido. Petala post anthesin scarioso-persistentia, reticulato-venosa. Vexillum subsessile, orbiculato-reniforme; alæ parvæ; carina incurva, obtusa, alis longior, vexillo brevior. Stamina connata in vaginam versus carinam v. utrinque fissam; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen stipitatum, vexillo brevius, sutura superiore recta, inferiore inter semina sinuata, articulis plano-convexis subreticulatis. Semina orbiculato-reniformia, estrophiolata.—Herbæ annuæ, diffusæ. Folia subimparipinnata, foliolis ∞ sæpe denticulatis exstipellatis. Stipulæ striatæ, infra insertionem productæ. Flores flavi, in pedunculis axillaribus sæpius 2. Bracteæ parvæ, stipuliformes; bracteolæ striatæ, persistentes.

Species 1, Brasiliensis. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 70. *S. psittacorhyncha*, Webb, Spicil. Gorgon. in Hook. Fl. Nig. ex ins. Cap. Viridis, nobis ignota, e descr. est verisimiliter eadem ac *Geissaspis* sp. Senegalensis inedita bracteis non ciliatis.

161. **Smithia,** *Ait. Hort. Kew. ed.* 1. iii. 496. *t.* 13.—Calycis profunde fissi lobi connati in labia 2, superiore integro v. emarginato, inferiore integro 3-dentato v. 3-fido. Vexillum suborbiculatum, breviter unguiculatum; alæ oblique oblongæ v. rarius obovatæ; carina incurva obtusa v. subrostrata, vexillum subæquans. Stamina in vaginam supra et demum utrinque fissam connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen intra calycem plicato-retractum, articulis 2–∞ compressis demum secedentibus. Semina reniformia, estrophiolata. —Herbæ suffrutices v. frutices glabræ v. hispidæ. Folia impari- v. abrupte pinnata, foliolis parvis sæpius falcatis exstipellatis. Stipulæ membranaceæ v. scariosæ, persistentes. Flores flavi, in racemos sæpius unilaterales axillares dispositi. Bracteæ et bracteolæ scariosæ v. striatæ, persistentes.

Species ad 20, in Asia tropica et Africa orientali crescentes. *DC. Prod.* ii. 323. *Walp. Rep.* i. 735: *Ann.* i. 248; iv. 536. *Benth. in Pl. Jungh.* i. 211.

Genus in sectiones 2 dividendum:

1. *Eusmithia.* Stipulæ infra insertionem productæ. Bracteolæ calyci adpressæ. Herbæ suffruticesve Asiatici.—Species ad 15. *Lam. Illustr. t.* 627. *Salisb. Parad. Lond. t.* 92. *Wight, Ic. t.* 986. *Royle, Ill. Pl. Him. t.* 35. *Bot. Mag. t.* 4283.

2. *Kotschya.* Stipulæ infra insertionem non productæ. Bracteolæ erectæ, calyce reflexo. Frutices Africæ orientalis.—Species 5. KOTSCHYA, *Endl. Stirp. Nov. Dec.* 4 *et Iconogr. t.* 125. *Walp. Rep.* v. 523.

162. **Geissaspis,** *W. et Arn. Prod. Fl. Penins.* 217.—Calycis profunde fissi lobi in labia 2 connati, superiore integro, inferiore 3-dentato. Vexillum late suborbiculatum, ungue brevi; alæ oblique obovatæ v. oblongæ; carina incurva, obtusa, vexillo paullo brevior. Stamina omnia connata, vagina supra v. demum utrinque fissa; antheræ uniformes. Ovarium substipitatum, 2-ovulatum; stylus incurvus, subulatus v. compressus, stigmate parvo terminali. Leguminis sutura superior subrecta, inferior sinuata, articulis planis reticulatis indehiscentibus. Semina orbiculato-reniformia, estrophiolata.—Herbæ graciles, diffusæ. Folia abrupte pinnata, foliolis paucijugis obovatis exstipellatis. Stipulæ membranaceæ, infra insertionem productæ. Flores minimi, flavi v. purpurascentes, in racemos axillares longe pedunculatos dispositi. Bracteæ amplæ, oblique reniformes, venosæ, imbricatæ, flores fructusque sæpius obtegentes, nunc ciliatæ, nunc integerrimæ; bracteolæ 0.

Species 3, quarum 2 Indiæ Orientalis, tertia Senegambiæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 726 : *Ann.* ii. 407. Genus *Smithiæ* nec *Zorniæ* affine. Bracteæ solitariæ nec geminæ staminaque prioris.

163. **Discolobium,** *Benth. in Ann. Mus. Vind.* ii. 105.—Calycis lobi subæquales v. 2 superiores coaliti. Vexillum suborbiculatum, ungue brevi; alæ obovatæ, vexillum sub-

æquantes; carina subrecta, obtusa, alis brevior. Stamina omnia connata in vaginam demum utrinque fissam, vexillari infimoque fere a basi liberis; antheræ uniformes. Ovarium breviter stipitatum, 2–3-ovulatum; stylus incurvus, imberbis, stigmate parvo terminali obliquo. Legumen breve, sutura superiore subrecta, versus suturam inferiorem expansum in articulos v. discos horizontales 3, quorum intermedius maximus, reniformis, reticulatus, indehiscens, 1-spermus, infimus et supremus multo minores, steriles. Semen lunato-reniforme, strophiolatum.—Suffrutices. Folia imparipinnata, foliolis ∞ rarius 1–3 exstipellatis. Stipulæ parvæ. Flores (flavi?) in racemos axillares dispositi, pedunculo elongato rigido, pedicellis solitariis. Bracteæ et bracteolæ parvæ, persistentes.

Species ad 5, Brasilienses, nonnullæ imperfecte notæ forsan in futurum reducendæ. *Benth. in Mart. Fl Bras. Papil.* 72. *t.* 17.—Genus *Æschynomeni* affine, habitu et legumine facile distinctum. Seminum strophiolum in nullo alio inter *Hedysareas* obvium.

164. **Adesmia,** *DC. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. iv. 94.—Calycis lobi subæquales v. infimus paullo longior. Vexillum orbiculatum; alæ oblique oblongæ; carina obtusa, acuta v. rostrata, vexillo paullo brevior. Stamina inter se libera, filamentis 2 rarius basi dilatatis et vexilli ungui adnatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 2-∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Leguminis sutura superior sæpius recta, inferior profunde sinuata, articulis planis v. convexis, omnino v. a margine superiore secedentibus, indehiscentibus v. 2-valvibus. Semina orbiculata v. subglobosa, estrophiolata.—Herbæ v. suffrutices inermes, v. fruticuli petiolis spinescentibus interdum armati. Folia abrupte v. imparipinnata, foliolis ∞ v. rarius 3, integris dentatisve exstipellatis. Stipulæ infra insertionem non productæ. Flores flavi sæpe rubro-striati, in racemum terminalem dispositi, pedicellis solitariis, infimis interdum axillaribus. Bracteæ parvæ; bracteolæ 0.

Species descriptæ ad 110, sed plures a diversis auctoribus bis terve repetitæ, et vix ultra 80 species bonæ in herbariis nostris servantur, omnes Americæ australis extratropicæ v. subtropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 318. *Walp. Rep.* i. 728; ii. 889: *Ann.* i. 246; ii. 407; iv. 534. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 53. *t.* 11. *Philippi, Fl. Atacam.* 15. *Jacq. Ic. Rar. t.* 568 (*Hedysarum*). *DC. Mem. Leg. t.* 48 *ad* 50. *Presl, Symb. Bot. t.* 61 *ad* 63. *Hook. et Arn. Bot. Beech. t.* 9. *Hook. Bot. Misc. t.* 104, 105. *C. Gay, Fl. Chil. t.* 18. *Bot. Reg. t.* 1720. *Sweet, Brit. Fl. Gard. ser.* 2. *t* 222, 230, 322.

Streptodesmia, *A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exped.* i. 427. *t.* 47, species Patagonica, a cæteris separatur ob legumen plicatum intra petala marcescentia inclusum, articulis subglobosis a margine superiore 2-valvatim secedentibus; sed habitus et flores omnino *Adesmiæ*, et characteres dati in aliis speciebus nunc singillatim, nunc plus minus conjuncti observantur.

165. **Chapmannia,** *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 355.—Calycis membranacei tubus basi attenuatus, breviter, stipitiformis; lobi 4 superiores connati, infimus angustus distinctus. Vexillum suborbiculatum; alæ oblique obovatæ; carina incurva, obtusa, vexillum subæquans. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ omnes oblongæ, alternæ subbasifixæ, alternæ versatiles. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus elongatus, filiformis, stigmate minuto terminali. Legumen lineare, subteres, sutura superiore subrecta, inferiore sinuata; articulis ovoideis longitudinaliter striatis et glanduloso-muricatis. Semina subreniformia, estrophiolata.—Herbæ erectæ, basi ramosæ. Folia imparipinnata, foliolis paucis integerrimis exstipellatis. Stipulæ subulatæ. Flores flavi, in racemos terminales breves subramosos longe pedunculatos dispositi. Bracteæ parvæ, 2-stipulatæ.

Species 1, Floridana, habitu *Adesmiis* nonnullis accedit. Character fere *Stylosanthis*, sed calycis tubi pars tenuis multo brevior.

166. **Stylosanthes,** *Swartz, Prod.* 108, *et Fl. Ind. Occid.* 1280. *t.* 25.—Calycis tubus filiformis; lobi membranacei, 4 superiores connati, infimus angustus distinctus. Petala et stamina ad apicem tubi inserta; vexillum orbiculatum; alæ oblongæ, liberæ; carina incurva, subrostrata. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ longiores subbasifixæ, alternæ breves versatiles. Ovarium ad basin tubi calycis subsessile, 2–3-ovulatum; stylus longe filiformis, stigmate minuto terminali, post anthesin prope basin v. versus medium ruptus, parte inferiore persistente recurva v. revoluta apice calloso-dilatata stigma mentiente. Legumen sessile, compressum, apice styli basi persistente

hamatum, articulis 1–2 reticulatis muricatisve. Semen compressum ovatum v. lenticulare, estrophiolatum.—Herbæ duræ, sæpe viscosæ. Folia pinnatim 3-foliolata, exstipellata. Stipulæ basi petiolo adnatæ. Flores flavi (v. albi?), in spicas densas v. capitula terminalia v. rarius (ramo haud evoluto) axillaria conferti, v. rarius dissiti, ad axillam folii 2-stipulati v. bracteæ 2-dentatæ v. 2-fidæ subsessiles, pedicello brevissimo bracteæ adnato; nunc solitarii 2–3-bracteolati, nunc gemini altero perfecto, altero abortivo stipitiformi, rarius utroque perfecto.

Species ad 15, quarum 4 Asiæ et Africæ inter tropicos v. Africæ australis, 1 Americæ borealis, cæteræ Americæ australis imprimis Brasiliæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 317. *Walp. Rep.* i. 727; ii. 889; v. 521. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 227. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 89. *t.* 24, 25. *Lam. Illustr. t.* 627. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 594 *ad* 596.

167. **Arachis,** *Linn. Gen. n.* 876.—Calycis tubus filiformis; lobi membranacei, 4 superiores connati, infimus tenuis distinctus. Petala et stamina ad apicem tubi inserta; vexillum suborbiculatum; alæ oblongæ, liberæ; carina incurva, rostrata. Stamina omnia in tubum clausum connata, uno nunc deficiente; antheræ alternæ elongatæ subbasifixæ, alternæ breves versatiles. Ovarium ad basin tubi calycis subsessile, 2–3-ovulatum; post florem delapsum toro mox elongato reflexo rigido stipitatum et cum eo continuum, apice acutum et post stylum delapsum callo stigmatiformi terminatum; stylus longe filiformis, stigmate minuto terminali. Legumen intra terram maturescens, oblongum, crassum, reticulatum, indehiscens, subtorulosum sed non articulatum et intus continuum. Semina 1–3, irregulariter ovoidea; cotyledones crassæ, carnosæ; radicula brevissima, subrecta.—Herbæ humiles, sæpe prostratæ. Folia abrupte pinnata foliolis 2-jugis v. rarius 3-foliolata, exstipellata. Stipulæ basi petiolo adnatæ. Flores in spicam densam axillarem sessilem conferti, ad axillam folii v. bracteæ 2-auriculatæ sessiles v. brevissime pedicellati. Bracteolæ sub calyce lineares.

Species 7, quarum 6 Brasilienses, 1 in utroque orbe inter tropicos diu culta, originis incertæ. An forma e cultura orta cujusdam e speciebus Brasiliensibus? *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 86. *t.* 23. *Gærtn. Fr.* ii. *t.* 144. *Hook. Ic. Pl. t.* 500.

168. **Zornia,** *Gmel. Syst. Nat.* 1076.—Calycis membranacei lobi 2 superiores alte connati, 2 laterales multo minores, infimus oblongus v. lanceolatus, labium superius subæquans. Vexillum suborbiculatum, unguiculatum; alæ oblique obovatæ v. oblongæ; carina incurva, subrostrata. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ longiores, subbasifixæ, alternæ breves versatiles. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen compressum, sutura superiore subrecta, inferiore profunde sinuata, articulis lævibus echinatisve, indehiscentibus. Semina orbiculato-subreniformia, estrophiolata.—Herbæ. Folia digitatim 2- v. 4-foliolata, foliolis sæpius pellucido-punctatis exstipellatis. Stipulæ subfoliaceæ, sæpe punctatæ. Flores interrupte spicati v. solitarii, pedunculis terminalibus axillaribusque. Bracteæ geminæ (stipulæ bractearum abortientium), laterales, florem sessilem includentes, stipulis subconformes sed majores latioresque, striatæ; bracteolæ 0. Calyx sæpius subhyalinus, ciliatus.

Species ad 10, omnes Americanæ, quarum 1 in America boreali simulque in Africa Capensi crescit, 1 polymorpha, in species ultra 20 ab auctoribus variis divisa, per regiones calidiores utriusque orbis late dispersa, cæteræ omnes Americæ tropicæ imprimis Brasiliæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 316. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 80. *t.* 21, 22. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 225. *Mich. Fl. Bor. Amer. t.* 41. *Moric Pl. Nouv. Amér. t.* 75 *ad* 79.

Myriadenus, *Desv. Journ. Bot.* i. (iii.) 121. *t.* 4. *f.* 11, *DC. Prod.* ii. 316, species 2 includit Brasilienses, a cæteris nonnisi pedunculis 1-floris nec spicigeris diversas.

169. **Ougeinia,** *Benth. in Pl. Jungh.* i. 216.—Calycis basi obtusi lobi 2 superiores in labium latum emarginatum connati, infimus lateralibus major, omnes obtusi; discus petalifer in fundo tubi carnosus. Vexillum suborbiculatum, breviter unguiculatum, exappendiculatum; alæ oblique oblongæ, carinæ leviter adhærentes; carina leviter incurva, obtusa, alas subæquans. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, subulatus, stigmate capitato terminali.

Legumen elongatum, planum, articulis ∞ v. abortu 1–2, longe oblongis tenuiter reticulatis vix dehiscentibus. Semina plano-compressa, reniformia, estrophiolata.—Arbor. Folia pinnatim 3-foliolata, foliolis amplis stipellatis. Stipulæ liberæ, deciduæ. Flores albi v. carnei, in racemos breves ad nodos vetustos dense fasciculatos dispositi, pedicellis filiformibus secus rhachin sæpius fasciculatis. Bracteæ parvæ, squamæformes; bracteolæ sub calyce minutæ, persistentes.

Species 1, Indiæ orientalis incola. *Wight, Ic. t.* 391 (*Dalbergia*). Antheræ ex icone citata 2-formes, nobis in speciminibus siccis 1-formes videntur.

170. **Desmodium,** *Desv. Journ. Bot.* i. (iii.) 122. *t.* 5. *f.* 15.—Calycis tubus brevis; lobi v. dentes 2 superiores plus minus connati, 3 inferiores acuti v. subulato-acuminati. Vexillum oblongum obovatum v. orbiculatum, basi angustatum v. rarius supra unguem obtusum v. subcordatum, inappendiculatum; alæ oblique oblongæ, carinæ plus minus adhærentes; carina rectiuscula, incurva v. rarius subrostrata, obtusa. Stamen vexillare cum cæteris in tubum clausum connatum v. jam infra medium v. a basi liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. stipitatum, 2–∞-ovulatum; stylus inflexus v. incurvus, imberbis, stigmate terminali capitato v. minuto. Legumen e calyce exsertum, sessile v. stipitatum, compressum, articulis membranaceis v. coriaceis, planis v. rarius turgidulis, glabris villosisve nec muricatis, maturitate sæpissime indehiscentibus et a se invicem secedentibus, v. rarius ad suturam inferiorem 2-valvatim dehiscentibus et vix secedentibus. Semina compressa, orbiculato-reniformia, estrophiolata.—Herbæ suffrutices fruticesve, rarius subarborescentes v. subscandentes. Folia nunc pinnatim 3- rarissime 5-foliolata, nunc 1-foliolata, foliolis stipellatis sæpe amplis. Stipulæ sæpius striatæ, siccæ, liberæ v. in unam oppositifoliam concretæ. Flores purpurei cærulei rosei v. albi, sæpius parvi, secus rhachin racemi terminalis v. rarius subaxillaris, simplicis v. paniculati, gemini v. solitarii, rarius in umbellas axillares breviter pedunculatas dispositi, v. pedicelli ad axillas fasciculati. Bracteæ sub flore solitario solitariæ, sub floribus geminis 3-næ (2 interioribus), striatæ v. subulatæ et persistentes v. membranaceæ et longe ante anthesin deciduæ. Bracteolæ nunc conspicuæ et persistentes, nunc minutæ v. 0.

Species ad 125, per regiones tropicas utriusque orbis late dispersæ, nonnullæ in America boreali vigentes, paucæ in America australi extratropica, in Africa Capensi et in Australia extratropica obviæ, nec ullæ in Nova Zelandia, in Europa v. in Asia temperata. *DC. Prod.* ii. 325. *Walp. Rep.* i. 736; ii. 890; v. 525: *Ann.* i. 249; ii. 413; iv. 537. *Benth. in Pl. Jungh.* i. 221, *et in Mart. Fl. Bras. Papil.* 94. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 228. *Benth. Fl. Austral.* ii. 229. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 411.

Sectiones sequentes nunc habitu nunc legumine distinctæ, characteribus tamen levioris momenti et sæpe quodammodo incertis limitantur:

* *Calyx basi sæpius attenuatus. Alæ carinæ inappendiculatæ leviter adhærentes.*

1. *Dendrolobium*, W. et Arn. Arbores fruticesve. Folia 3-foliolata. Flores in umbellas v. capitula axillaria breviter pedunculata conferti. Leguminis articuli coriacei v. incrassati, obscure reticulati, indehiscentes.—Species 4, Asiæ tropicæ, ins. Mascarensium et Australiæ tropicæ incolæ. *Jacq. Hort. Schœnbr. t.* 297 (*Hedysarum*). *Wight, Ic. t.* 209, 373. Dendrolobium, *Benth. in Pl. Jungh.* i. 215.

2. *Phyllodium.* Herbæ fruticesve. Folia 3-foliolata. Flores in pedunculo brevi subumbellato-capitati, umbellis in racemum dispositis, singulis bractea ampla 2-foliolata stipatis. Ovula sæpius 3. Leguminis articuli orbiculato-truncati, plani, indehiscentes.—Species 3, in Asia orientali tropica et subtropica crescentes. Phyllodium, *Desv. Journ. Bot.* i. (iii.) 123. *t.* 5. *f.* 24. Dicermatis sect., *DC. Mem. Leg.* 326, *et Prod.* ii. 339. *Wight, Ic. t.* 418.

3. *Dicerma.* Herbæ suffruticesve diffusi. Folia 3-foliolata. Flores secus rhachin racemi aphylli sæpius gemini v. subfasciculati. Ovula 2. Leguminis articuli 2 v. abortu 1, orbiculato-truncati v. sutura seminifera recta inæquales, plani, indehiscentes.—Species 3, quarum una per Asiam et Australiam inter tropicos dispersa, 2 Australienses. Dicermatis sect., *DC. Mem. Leg.* 326, *et Prod.* ii. 339. *Wight, Ic. t.* 419.

4. *Pteroloma*, Desv. Herba v. suffrutex. Folia 1-foliolata, *petiolo alato.* Flores secus rhachin racemi fasciculati. Vexilli *unguis tenuis.* Carina *arcuato-rostrato.* Ovula ∞. Leguminis articuli quadrati.—Species 1, Asiæ tropicæ incola. Pteroloma, *Benth. in Pl. Jungh.* i. 219.

5. *Catenaria.* Suffrutex v. frutex. Folia 3-foliolata. Flores secus rhachin racemi gemini v. fasciculati. Vexillum angustum. Carina apice incurva. Leguminis articuli elongati, subtruncati. —Species 1, Asiæ tropicæ incola. CATENARIA, *Benth. in Pl. Jungh.* i. 220.

** *Calyx basi sæpius obtusus. Alæ carinæ lateraliter membranula v. gibbo appendiculatæ adhærentes.*

6. *Scorpiurus.* Herbæ suffruticesve. Folia 1- v. 3-foliolata. Flores secus rhachin racemi elongati solitarii v. gemini. Stamen vexillare sæpius liberum. Leguminis sessilis articuli *oblongi v. elongati.*—Species 4 v. 5, quarum una per Americam tropicam, Brasilia exclusa, late dispersa et in Archipelago Indico obvia, cæteræ Asiæ tropicæ incolæ.

7. *Dollinera.* Frutices. Folia 3-foliolata. Calycis lobi superiores (alte connati) et interdum laterales *obtusi.* Racemi sæpius paniculati. Stamen vexillare sæpius cum cæteris connatum. Legumen fere *Heterolomatis,* at non prehensile.—Species 5, Indiæ orientalis incolæ. *Bot. Mag. t.* 2867, 2960. OTOTROPIS, *Nees in Del. Sem. Hort. Vratisl.* 1838, *ex Linnæa,* xiii. *Littbl.* 120. DOLLINERA, *Endl. Gen.* 1285.

8. *Heteroloma.* Herbæ suffrutices v. rarius frutices. Folia 1- v. 3-foliolata. Flores secus rhachin racemi elongati v. laxi solitarii v. gemini. Calycis lobi omnes acuti v. subulati. Stamen vexillare sæpius liberum, in paucis speciebus cum cæteris connatum. Leguminis sutura seminifera continua v. inter semina leviter sinuata, inferior profundius sinuata; articuli inæquilateri, indehiscentes, maturitate secedentes, sæpissime prehensili-pubescentes, isthmis marginalibus v. excentricis juncti. PLEUROLOBUS, *Jaume St. Hil. in Desv. Journ. Bot.* i. 61.—Species numerosæ in subsectiones sequentes distribuendæ:

a. *Strobilostachys.* Bracteæ membranaceæ latiusculæ in racemo nascente imbricatæ longe ante anthesin deciduæ.—Species ad 15, Americanæ Africanæ Asiaticæ et Australienses. *Jacq. Hort. Schœnbr. t.* 298 (*Hedysarum*). *Wall. Pl. As. Rar. t.* 94. *Wight, Ic. t.* 406, 984. *Bot. Reg. t.* 967.

b. *Leptostachys.* Bracteæ parvæ v. angustæ, usque ad anthesin sæpissime persistentes, anthesi peracta deciduæ v. persistentes.—Species ad 40, Americanæ Africanæ Asiaticæ et Australienses. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 157. *Wight, Ic. t.* 270 *ad* 272, 374, 407, 409. *Labill. Sert. Austr. Caled. t.* 71. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. Amer. t.* 597 *ad* 599 (*Hedysarum*). *Bot. Mag. t.* 3553. *Bot. Reg. t.* 355, 815.

c. *Podocarpia.* Bracteæ parvæ v. angustæ. Legumen *stipitatum,* articulis paucis coriaceis longiuscule semiovatis, isthmis angustis marginalibus.—Species ad 12, Americanæ et Asiaticæ. *Wight, Ic. t.* 985.

d. *Nephromeria.* Leguminis articuli ampli, membranacei, subreniformes. Stamen vexillare sæpe cum cæteris connatum.—Species 4, quarum 3 Americæ tropicæ incolæ, *Bot. Mag. t.* 5452; quarta Sumatrana. (*Uraria obcordata,* Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. 305.)

9. *Chalarium,* DC. Herbæ suffrutices v. rarius frutices. Folia 1- v. 3-foliolata. Stipulæ sæpe hinc auriculato-dilatatæ. Flores secus rhachin racemi elongati v. ramorum paniculæ sæpius gemini. Stamen vexillare sæpius cum cæteris connatum. Leguminis sutura utraque subæqualiter sinuata; articuli ovati v. orbiculati isthmis angustis centralibus juncti, plani v. siccitate contorti, glabri v. pubescentes, raro prehensiles.— Species ad 20, quarum una Asiatica, cæteræ omnes Americanæ v. orbis veteris inquilinæ. *Wight, Ic. t.* 293, 298. *Hook. et Arn. Bot. Beech. t.* 96. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 27. CYCLOMORIUM, *Walp. Rep.* ii. 890.

10. *Nicolsonia.* Herbæ suffruticesve, diffusæ v. erectæ. Folia 1- v. 3-foliolata. Racemi terminales, sæpius breves, densiflori, floribus intra bracteas geminis. Bracteæ latæ, primum imbricatæ sed sæpius longe ante anthesin deciduæ. Stamen vexillare sæpius liberum. Leguminis sutura superior rectiuscula, inferior leviter sinuata, articulis planis quadratis v. late truncatis, a se invicem secedentibus et sæpe ad suturam inferiorem plus minus 2-valvatim dehiscentibus.—Species ad 14, quarum 1 Americana, cæteræ gerontogeæ. *Labill. Sert. Austr. Caled. t.* 72 (*Hedysarum*). *Wight, Ic. t.* 406. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 26. *f.* 2. NICOLSONIA, *DC. Mem. Leg.* 311. *t.* 51, *et Prod.* ii. 325. *Walp. Rep.* i. 736; v. 524. PERROTTETIA, *DC. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. iv. 95.

11. *Sagotia.* Herbæ suffruticesve prostratæ v. diffusæ. Folia 3-foliolata, foliolis sæpius parvis. Pedicelli filiformes, nunc axillares v. foliis oppositi 2–4-ni, nunc secus pedunculum axillarem terminalem v. oppositifolium pauci dissite solitarii. Leguminis sutura superior recta v. leviter sinuata, inferior sinuata articulis planis late truncatis, ad suturam inferiorem rarius dehiscentibus.—Species 3. gerontogeæ, quarum una etiam in America tropica obvia, forte inquilina. *Wight, Ic. t.* 291, 292. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 26. *f.* 1. SAGOTIA, *Walp. in Linnæa,* xxiii. 737, *et Ann.* ii. 412. OXYDIUM, *Benn. Pl. Jav. Rar.* 156, cui ovarium 2-ovulatum, a *Sagotia* non separandum videtur.

12. *Pleurolobium,* DC. Herbæ v. suffrutices. Folia 3-foliolata, foliolis lateralibus nunc minimis

v. 0. Flores secus rhachin racemi elongati v. ramorum paniculæ sæpius gemini. Stamen vexillare demum liberum. Leguminis sutura superior rectiuscula, inferior vix sinuata, articulis quadratis v. late truncatis vix sponte secedentibus ad suturam inferiorem sæpissime 2-valvatim dehiscentibus.—Species 2, Asiæ tropicæ incolæ. *Jacq. Ic. Rar. t.* 565 (*Hedysarum*). *Wight, Ic. t.* 294. CODARIOCALYX, *Hassk. in Flora,* 1842, *Beibl.* ii. 48. Sectio *Nicolsonias* et *Sagotias* arcte cum *Pseudarthria* connectens, leguminis valvulas tamen ad suturam superiorem semper cohærentes vidimus, nec ut in *Pseudarthria* omnino liberas; hinc inde articulatim dividuntur.

171. **Mecopus,** *Benn. Pl. Jav. Rar.* 154. *t.* 32.—Calycis lobi breves, 2 superiores connati. Vexillum obovatum, basi angustatum; alæ falcatæ, carinæ adhærentes; carina valde incurva, obtusa. Stamen vexillare demum liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium breviter stipitatum, 2-ovulatum; stylus inflexus, stigmate parvo terminali. Legumen stipite valde elongato fultum, e calyce inverso longe exsertum, intra bracteas juxta axin spicæ nidulans, articulis 2 (v. abortu 1) compressis convexiusculis reticulatis indehiscentibus. Semina orbiculato-reniformia, estrophiolata.—Herba gracilis, diffuse ramosa. Folia 1-foliolata, foliolo reniformi 2-stipellato. Stipulæ liberæ, lanceolato-setaceæ Flores minimi, in racemos terminales densos oblongos conferti. Bracteæ subulatæ, apice uncinatæ. Pedicelli gemini, bracteas subæquantes, apice uncinato-inflexi, florem invertentes.

Species 1, Asiæ tropicæ incola. *Walp. Rep.* v. 524. Genus hinc *Desmodiis* (*Nicolsoniis*), hinc *Urariæ* valde affine. Folia *Desmodii reniformis.*

172. **Pseudarthria,** *W. et Arn. Prod.* 209. (Anarthrosyne, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 124.)—Calycis lobi 2 superiores alte connati. Vexillum suborbiculatum; alæ oblique oblongæ, a carina (an semper?) liberæ; carina oblonga, obtusa, a latere inappendiculata. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus inflexus, subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen plano-compressum, suturis rectis v. vix inter semina sinuatis, 2-valve, intus continuum, valvis tenuibus transverse venulosis inarticulatis. Semina compressa, subreniformia, estrophiolata.—Herbæ suffruticesve tomentoso-villosi v. viscido-pubescentes. Folia pinnatim 3-foliolata, foliolis majusculis stipellatis. Stipulæ liberæ, membranaceæ v. striatæ. Flores parvi, purpurei, secus rhachin racemi terminalis v. ramorum paniculæ gemini v. fasciculati. Bracteæ angustæ. Legumen sæpe more *Desmodii* prehensili-pubescens.

Species 3 v. 4, quarum 1 Asiæ tropicæ, cæteræ Africæ orientalis et Ins. Mascarensium incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 299. *Wight, Ic. t.* 286. *Klotzsch in Peters Mossamb. Bot. t.* 7 (*Anarthrosyne*). Genus vix ac ne vix quidem a *Desmodio* distinctum, leguminis articulis nec sponte secedentibus nec intus isthmis transversis separatis. A *Phaseoleis* recedit habitu et leguminis valvulis tenuibus transverse reticulatis.

173. **Pycnospora,** *R. Br. in W. et Arn. Prod.* 197.—Calycis lobi 2 superiores alte connati. Vexillum suborbiculatum, basi angustatum; alæ oblique oblongæ, carinæ adhærentes; carina leviter incurva, obtusa, utrinque a latere membranula angusta appendiculata. Stamen vexillare cum cæteris alte connatum v. demum solutum; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus inflexus, subulatus, stigmate terminali. Legumen oblongum, turgidum, 2-valve, intus continuum, valvis tenuibus transverse lineato-venosis subreticulatis inarticulatis. Semina parva, subreniformia, ad hilum tenuiter strophiolata.—Suffrutex diffusus v. erectus. Folia pinnatim 3-foliolata, foliolis integerrimis stipellatis. Stipulæ liberæ, membranaceæ, striatæ. Flores parvi, purpurascentes, secus rhachin racemi terminalis v. paniculæ ramorum sæpius gemini. Bracteæ membranaceæ, caducæ; bracteolæ 0.

Species 1, in Asia et Australia inter tropicos crescens. *Benth. Fl. Austral.* ii. 236. Genus anomalum. Habitus et flores omnino *Desmodii*. Legumen (fere *Crotalariæ*) minime articulatum, venæ tamen transversæ affinitatem indicant cum *Desmodieis* potius quam cum *Phaseoleis*, quibus charactere artificiali accedit.

174. **Uraria,** *Desv. Journ. Bot.* i. (iii.) 122. *t.* 5. (Doodia, *Roxb. Fl. Ind.* iii. 365.)—Ca-

lycis lobi subulato-acuminati, patentes, 2 superiores (resupinatione floris inferiores) breviores. Vexillum orbiculatum v. obovatum, in unguem angustatum; alæ falcato-oblongæ, carinæ adhærentes; carina leviter incurva, obtusa. Stamen vexillare (an semper?) liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 2-∞-ovulatum; stylus filiformis, superne inflexus, stigmate capitato terminali. Legumen subsessile, inter semina constrictum, articulis ovatis compresso-turgidulis plicato-retrofractis, intra calycem nidulantibus. Semina orbiculata v. subglobosa, hilo laterali, estrophiolata. —Herbæ suffruticesve. Folia pinnatim 3- rarius 5–7-foliolata v. inferiora rarius omnia 1-foliolata, foliolis sæpe amplis reticulato-venosis stipellatis. Stipulæ liberæ, acuminatæ, basi striatæ. Flores purpurascentes v. flavicantes, in racemos terminales hirsutos nunc elongatos nunc densos spiciformes dispositi; pedicelli gemini, apice uncinato-inflexi. Bracteæ ovatæ v. lanceolatæ, acuminatæ, persistentes v. deciduæ; bracteolæ 0.

Species ad 8, in Asia, Africa et Australia inter tropicos indigenæ, una alterave hinc inde Americæ tropicæ inquilina. *DC. Prod.* ii. 324. *Walp. Rep.* i. 735; ii. 889; v. 523. *Benth. Fl. Austral.* ii. 236. *Jacq. Ic. Rar. t.* 567 (*Hedysarum*). *Wight, Ic. t.* 284, 289, 290, 411. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 37, 110.

175. **Lourea,** *Neck. ex Desv. Journ. Bot.* i. (iii.) 122. *t.* 5.—Calyx late campanulatus, post anthesin auctus, lobis æqualibus latiusculis. Vexillum obovatum v. obcordatum, in unguem angustatum; alæ oblique oblongæ, carinæ adhærentes; carina leviter incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium 2-∞-ovulatum; stylus subulatus, superne inflexus, stigmate late capitato terminali. Legumen subsessile v. stipitatum, inter semina constrictum, articulis ovatis compresso-turgidulis, plicato-retrofractis, intra calycem nidulantibus. Semina orbiculata v. subglobosa, hilo laterali, estrophiolata.—Herbæ prostratæ v. erectæ, glabræ v. villosæ. Folia 1–3-foliolata, foliolis stipellatis sæpe latioribus quam longis. Stipulæ liberæ, subulatæ v. striatæ. Flores purpurascentes v. albidi, in racemos laxos terminales dispositi, pedicellis sæpius geminis. Bracteæ acuminatæ, caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 3 v. 4, in Asia et Australia inter tropicos crescentes. *DC. Prod.* ii. 323. *Benth. in Pl. Jungh.* i. 215. *Jacq. Ic. Rar. t.* 566 (*Hedysarum*). *Wight, Ic. t.* 285.

176. **Alysicarpus,** *Neck. ex Desv. Journ. Bot.* i. (iii.) 120. *t.* 4.—Calycis profunde fissi rigidi glumacei v. striati lobi subæquales, 2 superiores sæpius fere ad apicem connati. Vexillum obovatum v. orbiculatum, in unguem angustatum; alæ oblique oblongæ, carinæ adhærentes; carina leviter incurva, obtusa, a latere sæpius utrinque membranula appendiculata. Stamen vexillare liberum, cætera connata. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, apice incurvus, stigmate late capitato terminali. Legumen subteres v. compressiusculum nec planum, inter semina constrictum v. æquale, articulis ovatis globosis v. utrinque truncatis, convexis v. turgidulis, indehiscentibus. Semina suborbiculata v. globosa, estrophiolata.—Herbæ diffusæ v. erectæ, glabræ v. longe sericeo-pilosæ. Folia 1-foliolata, 2-stipellata, rarissime 3-foliolata. Stipulæ scariosæ, acuminatæ, liberæ v. connatæ. Flores parvi, in racemos terminales v. rarius (ramulo abortiente) axillares dispositi, pedicellis sæpius geminis brevibus. Bracteæ scariosæ ut plurimum deciduæ.

Species ad 16, in Asia, Africa et Australia inter tropicos crescentes, una etiam Americæ tropicæ hinc inde inquilina. *DC. Prod.* ii. 352. *Walp. Rep.* i. 749; ii. 899; v. 528: *Ann.* ii. 419; iv. 548. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 230. *Jacq. Fragm. t.* 122 (*Hedysarum*), *Roxb. Pl. Corom. t.* 194 (*Hedysarum*). *Wight, Ic. t.* 92, 250, 251.

Genus calyce in sectiones 2 dividitur, in altera lobi angustissimi v. striati, per anthesin distantes v. vix contigui, in altera lobi latiores glumacei vix striati etiam sub anthesi imbricati.

HEGETSCHWEILERA, *Regel in Schlecht. Bot. Zeit.* i. 47, est *A. vaginalis*, DC.

177. **Leptodesmia,** *Benth. in Pl. Jungh.* i. 221 (sub *Desmodio*).—Calycis profunde fissi lobi angusti subæquales. Vexillum suborbiculatum, unguiculatum; alæ oblique oblongæ, liberæ; carina angustior, obtusa. Stamen vexillare liberum v. vix ima basi cum cæteris cohærens, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 1-ovulatum; stylus

filiformis, stigmate terminali capitato. Legumen ovoideum, 2-valve, 1-spermum, calyce inclusum. Semen estrophiolatum.—Herbæ perennes v. suffrutices diffusi. Folia pinnatim 3-foliolata, foliolis parvis stipellatis. Stipulæ liberæ. Flores parvi, in racemos terminales breves densos subcapitatos conferti. Bracteæ latæ, ante anthesin imbricatæ, deciduæ.

Species 2?, altera Indica, altera (prioris var.?) Madagascariensis. *Wight, Ic. t.* 1056 (*Nicolsonia*). Habitus et flores fere *Desmodii* sect. *Nicolsoniæ*; legumen 1-spermum 2-valve ab omnibus *Hedysareis* recedit, sed plantæ nulli generi cæterarum tribuum affines.

178. **Pleiotis**, *DC. Mem. Leg.* 348.—Calycis membranacei truncati dentes brevissimi. Vexillum suborbiculatum, emarginatum, in unguem angustatum; alæ oblongæ, carinæ obtusæ adhærentes. Stamen vexillare demum liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, 1-ovulatum; stylus superne inflexus, ad flexuram crassiusculus, stigmate capitato terminali. Legumen compressum, semiovale, acutum, membranaceum, reticulatum, indehiscens, sutura superiore recta leviter dilatata 2-nervi, inferiore curva tenui. Semen transverse oblongum, subreniforme, estrophiolatum.—Herba diffusa, tenella. Folia 1-foliolata, foliolo reniformi 2-stipellato, additis nunc foliolis 2 lateralibus minimis. Stipulæ breves, striatæ. Flores minimi, in racemos terminales axillaresque dispositi, pedicellis sæpius geminis. Bracteæ latæ, striatæ, deciduæ.

Species 1, Indiæ orientalis incola. *DC. Prod.* ii. 348. *Burm. Fl. Ind. t.* 50. *f.* 2 (*Glycine*). Genus *Desmodio* sect. *Heterolomati* arcte affine, differt ovario 1-ovulato, legumine 1-articulato. Species foliis et habitu *D. reniformi*, Wall., simillima.

179. **Phylacium**, *Benn. Pl. Jav. Rar.* 159. *t.* 83.—Calycis lobi 2 superiores omnino connati. Petala longiuscule unguiculata; vexillum suborbiculatum, supra basin intus callosum et auriculis inflexis appendiculatum; alæ angustæ, falcatæ, liberæ, basi hinc calcaratæ; carina incurva, obtusa, alis brevior. Stamen vexillare ima basi liberum, dein cum cæteris in vaginam connatum; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, disco annulari cinctum, 1-ovulatum; stylus superne incrassatus, incurvus, apice subulatus, stigmate capitato. Legumen plano-compressum, ovatum, stylo acuminatum, reticulatum, indehiscens. Semen compressum, orbiculatum, estrophiolatum.—Herbæ volubiles. Folia pinnatim 3-foliolata, foliolis integerrimis majusculis stipellatis. Stipulæ angustæ, caducæ. Pedunculi ad axillas fasciculati, breves, apice irregulariter subcymoso-racemiferi, pauciflori. Flores parvi. Bracteæ nonnullæ post anthesin valde auctæ, membranaceo-foliaceæ, complicato-cucullatæ, cæteræ parvæ. Pedicelli breves, apice 2-bracteolati.

Species 1, Archipelagi Indici incola. *Walp. Rep.* v. 520; *Ann.* iv. 533. Genus habitu inflorescentia et floribus *Galactiæ* inter *Phaseoleas* potius quam *Hedysareis* accedit, sed legumen *Lespedezæ*. Bracteæ singulares.

180. **Kallia**, *Thunb. Prod. Fl. Cap. in Præf. et Fl. Cap.* 593.—Calycis basi attenuati lobi subæquales. Vexillum unguiculatum, obovatum v. orbiculatum; alæ oblique oblongæ, carinæ leviter adhærentes v. liberæ; carina apice incurva, obtusa, alas subæquans v. brevior. Stamina omnia in vaginam connata v. vexillare rarius liberum; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 1-ovulatum; stylus superne inflexus, ad flexuram dilatatus, apice subulatus, stigmate capitato terminali. Legumen ovoideum, calyce inclusum, pericarpio membranaceo reticulato. Semen legumini conforme, hilo laterali, estrophiolatum. —Herbæ suffruticesve humiles, diffusæ v. prostratæ. Folia 1-foliolata, exstipellata. Stipulæ striatæ, basi petiolo adnatæ. Pedunculi axillares, 1-flori, supra medium articulati et ibidem bracteam parvam 3-fidam (2-stipulatam) ferentes. Bracteolæ 0.

Species 6, Africæ Capensis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 231. *Jacq. Hort. Schœnbr. t.* 232 (*Glycine*) et 296 (*Hedysarum*). *Bot. Mag. t.* 1850, 2596.

181. **Cranocarpus**, *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 106. *t.* 28.—Calycis obliqui dentes v. lobi subæquilongi, 2 superiores latiores. Vexillum obovatum, in unguem longiusculum angustatum; alæ oblique oblongæ, liberæ; carina incurva, subcucullata. Stamina omnia in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, 1-ovulatum; stylus incurvus, filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen stipitatum, valde compressum, sub-

galeatum, indehiscens, sutura superiore medio impressa, inferiore valde arcuata, faciebus convexis. Semen subreniforme, estrophiolatum.—Frutex. Folia 1-foliolata, foliolo amplo penninervio 2-stipellato, additis rarius 2 lateralibus parvis. Stipulæ liberæ, setaceo-acuminatæ. Racemi axillares. Bracteæ parvæ. Pedicelli solitarii, 2-bracteolati. Flores flavi v. albidi.

Species 1, Brasiliensis.

182. **Lespedeza,** *Mich. Fl. Bor. Amer.* ii. 70. *t.* 39, 40.—Calycis lobi v. dentes subæquales v. 2 superiores breviter connati. Vexillum obovatum v. oblongum, in unguem angustatum; alæ falcato-oblongæ, liberæ v. carinæ vix adhærentes; carina incurva, obtusa v. rostrata, a latere inappendiculata. Stamen vexillare liberum v. rarius cæteris cohærens; cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. stipitatum, 1-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen ovatum v. orbiculatum, plano-compressum, reticulatum, indehiscens. Semen compressum, suborbiculatum, estrophiolatum.—Herbæ suffrutices fruticesve, indumento sæpius molli v. sericeo. Folia pinnatim 3-foliolata, rarius 1-foliolata, foliolis integerrimis exstipellatis. Stipulæ liberæ, sæpe minimæ v. caducissimæ. Flores purpurascentes rosei v. albi, in racemos fasciculosve axillares v. rarius in paniculas terminales dispositi. Bracteæ parvæ. Pedicelli solitarii, apice 2-bracteolati.

Species ad 25, in America boreali, Asia temperata imprimis orientali, in montibus Asiæ tropicæ et in Australia crescentes. *DC. Prod.* ii. 348. *Walp. Rep.* i. 748: *Ann.* iii. 850; iv. 547. *Benth. Fl. Hongk.* 85, et *Fl. Austral.* ii. 240. *Jacquem. Voy. Bot. t.* 50 *ad* 52. *Rupr. Dec. Pl. Aman. t.* 5.

Campylotropis, *Bunge in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. vi. 57; *Walp. Rep.* v. 527: *Ann.* iv. 547; *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *t.* 4 (Oxyramphis, *Wall. Cat. Herb. Ind. n.* 5348 *ad* 5350; *Bot. Reg.* 1846, *t.* 28; *Klotzsch in Pr. Waldem. Bot. Reise, t.* 1. *f.* 2; Phlebosporium, *Jungh. Reise,* 346, ex *Flora,* 1847, 508), sectionem format a cæteris speciebus non diversam nisi carina acutiore et evidentius rostrata.

Tribus VII. Vicieæ.

183. **Cicer,** *Linn. Gen. n.* 875.—Calycis tubus obliquus v. postice gibbus; lobi subæquales v. 2 superiores subbreviores, conniventes. Vexillum ovatum v. suborbiculatum, in unguem latum angustatum; alæ oblique obovatæ, liberæ; carina latiuscula, incurva, obtusa v. acutiuscula. Stamen vexillare liberum, cætera connata; filamenta superne dilatata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 2-∞-ovulatum; stylus filiformis, incurvus v. inflexus, imberbis, stigmate terminali. Legumen sessile, ovoideum v. oblongum, turgidum, 2-valve. Semina subglobosa v. irregulariter obovoidea, funiculo haud dilatato, hilo parvo; cotyledones crassæ; radicula brevis, leviter incurva, v. fere recta.—Herbæ annuæ v. perennes, sæpius glanduloso-pubescentes. Folia pinnata, petiolo in cirrhum parvum abeunte v. spinescente, v. foliolo impari terminata; foliola dentata v. incisa, exstipellata. Stipulæ foliaceæ, obliquæ, sæpius dentatæ v. incisæ. Flores albi cærulei v. violacei, in pedunculos axillares solitarii v. pauci pedicellati. Bracteæ parvæ; bracteolæ 0.

Species ad 7, in regione Mediterranea imprimis orientali et in Asia media et occidentali crescentes; una in Europa australi et Asia calidiore late culta. *Walp. Rep.* ii. 883; *Ann.* i. 242; ii. 397. *Alefeld in Œstr. Bot. Zeitschr.* 1859, *ex ejusd. in Bonplandia* 1861, 67. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 151. *DC. Mem. Leg. t.* 54. *Sibth. Fl. Gr. t.* 703. *Wight, Ic. t.* 20 (*antheris et stigmate falsis*). *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 42 *ad* 45. *Fenzl in Russeg. Reise, t.* 9. *Bot. Mag. t.* 2274. Genus quodammodo *Ononidi* affine.

184. **Vicia,** *Linn. Gen. n.* 873.—Calycis tubus basi sæpius obliquus, obtusus; dentes v. lobi subæquales v. 2 supremi breviores et infimus longior. Vexillum obovatum v. oblongum, emarginatum, in unguem latum angustatum; alæ oblique oblongæ, carinæ medio adhærentes; carina alis brevior, falcato-oblonga v. lata. Stamen vexillare liberum, v. cum cæteris plus minus connatum, vagina ore obliquo; filamenta filiformia; antheræ uniformes. Ovarium subsessile v. stipitatum, ∞-ovulatum v. rarius 2-ovulatum; stylus inflexus, filiformis, v. superne leviter a latere v. a dorso compressus, apice dorso fasciculo pilorum barbatus, v. circumcirca pubescens v. pilosus, rarius glaber, stigmate terminali. Legumen

compressum, 2-valve, intus continuum. Semina globosa v. rarius compressa, funiculo in arillum tenuem hilum oblongum v. lineare obtegentem dilatato; cotyledones crassæ; radicula inflexa.—Herbæ mediantibus cirrhis scandentes v. rarius humiles diffusæ v. suberectæ. Folia pinnata, petiolo superiorum v. omnium in cirrhum simplicem v. ramosum v. in setulam recurvam desinente v. rarissime folia nonnulla præsertim inferiora imparipinnata; foliola ∞- rarius 1–2-juga, integerrima v. apice dentata, exstipellata. Stipulæ semisagittatæ. Flores sæpius cærulei violacei v. ochroleuci, nunc ad axillas subsessiles 1–3-ni, nunc pedunculo evoluto racemosi. Bracteæ caducissimæ, vulgo minutæ; bracteolæ 0.

Species ab auctoribus descriptæ ad 180. Alefeld enumerat 92 e quibus nonnullæ reducendæ, plurimæ tamen illi incognitæ in herbariis nostris servantur et verisimiliter ultra 100 exstant bene limitatæ, per regiones temperatas hemisphærii borealis et Americam australem late dispersæ, una, diu et late culta, nunc etiam orbis veteris hemisphærii australis inquilina. *DC. Prod.* ii. 354. *Walp. Rep.* i. 713; ii. 885: *Ann.* i. 242; ii. 398; iv. 528. *Alefeld in Bonplandia*, 1861, 66, 99 *et* 116 (*Viciideæ*). *Benth. in Mart. Fl. Bras. Pap.* 107. *t.* 29. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 151 (*Vicia et Ervum*). *Vent. Hort. Cels. t.* 84. *Desf. Fl. Atl. t.* 197, 198 (*Vicia et Ervum*). *Webb, Phyt. Canar. t.* 65 B, 65 C; *DC. Ic. Pl. Gall. Rar.* 33. *Brot. Phyt. Lusit. t.* 52. *Boiss. Voy. Bot. t.* 57. *Moris, Fl. Sard. t.* 69, 70, 71. *f.* 1 (*Vicia et Ervum*). *Jacq. Hort. Vind. t.* 146, 147; *Fl. Austr. t.* 34, 229, 364. *Sibth. Fl. Græc. t.* 699 *ad* 702 (*Vicia et Ervum*). *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 41. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 50, 108, 366, 368, 481. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 581 *ad* 583. *Bot. Mag. t.* 2098 (*Orobus*), 2141, 2206, 2946. *Bot. Reg. t.* 871. *Sweet, Brit. Fl. Gard. ser.* 2. *t.* 274.

Genus quoad species plerasque a *Lathyro* bene distinguitur, habitu, floribus angustis, etc., occurrunt tamen species paucæ, foliis 1–2-jugis v. ecirrhosis *Lathyrum* simulantes et stylo solo distinguendæ. Staminum vagina etiam sæpissime apice quam in *Lathyro* distinctius obliqua. Ab auctoribus plerisque bene dividitur in series 2, alteram (*Viciosæ*, Alef.) floribus 1–3-nis subsessilibus, pedunculo communi haud evoluto v. abbreviato; alteram (*Ervosæ*, Alef.) floribus in pedunculo elongato racemosis rarius solitariis distinctam; a Preslio, Bot. Bem. 58, in sectiones 2 dividitur ad hilum breve v. elongatum, sed character ob species intermedias non satis definitus.

Ervum, *Linn. Gen. n.* 874; *DC. Prod.* ii. 366, a variis auctoribus varie limitatur, et a *Vicia* distinguitur nunc stylo imberbi et laciniis calycinis elongatis, nunc ovario 2-ovulato, a botanicis recentioribus sæpius, *Lentibus* exceptis, ad *Viciam* reducitur.

Faba, *Tourn.*, a Candollio Fl. Fr. iv. 598, et Prod. ii. 354, adoptata, a *Vicia Narbonensi* non differt nisi pericarpio crasso subcarnoso v. coriaceo, et forte stirps ex hac specie a cultura orta est.

Coppolebria, *Todaro, Pl. Rar. Sicil. Dec.* i. 14, est *Vicia monanthos*, quam postea Alefeld nomine *Parallosæ* salutavit.

Orobella, *Presl, Diss. cum Ic.*, est *Orobus atropurpureus*, Desf. Fl. Atl. t. 196; Bot. Reg. t. 1763, v. *O. Fischeri*, Sweet, Brit. Fl. Gard. t. 289; *Bot. Mag. t.* 4943, quam auctores recentiores rite ad *Viciam* ducunt.

Gren. et Godron, Fl. Fr. i. 488, Viciam ad species stylo leviter a dorso complanato et legumine oblique acutato donatas limitant, et genera constituunt: Craccam stylo leviter a latere compresso, legumine apice oblique acutato; Ervum stylo leviter a dorso complanato legumine obtuso; et Erviliam stylo subulato, legumine apice æqualiter acutato.

Alefeld, in Œstr. Bot. Zeitschr. 1858, ex eod. in Bonplandia, 1861, l. c., genus pro tribu, series auctorum pro subtribubus sumit et sequente modo genera 15 *Viciidearum* proponit:

Subtribus 1, *Viciosæ*, stipulis nectario (glandula v. macula) donatis, pedunculo communi nullo v. floribus breviore. Genera: Hypechusa, sp. 7; Wiggersia, sp. 1; Vicia, sp. 14; Atossa, sp. 2; Cujunia, sp. 1; Faba, sp. 1; Tuamina, sp. 1.

Subtribus 2, *Ervosæ*, stipulis nectario destitutis, pedunculo communi floribus longiore. Genera: Abacosa, sp. 8; Cracca, sp. 36; Ervum, sp. 13; Swantia, sp. 1; Endusia, sp. 2; Parallosa, sp. 1; Sellunia, sp. 1; Ervilia, sp. 2.

185. **Lens**, *Gren. et Godr. Fl. Fr.* i. 476.—Calycis lobi elongati subæquales. Vexillum late obovatum v. suborbiculatum, in unguem brevem latum angustatum; alæ oblique obovatæ, carinæ medio adhærentes; carina alis brevior, acutiuscula v. subrostrata. Stamen vexillare liberum, cætera connata, vagina ore obliqua. Ovarium subsessile, 2-ovulatum; stylus inflexus, superne a dorso leviter complanatus, facie interiore pilis minutis longitudinaliter barbatus. Legumen compressum, 2-valve, intus continuum, 1–2-spermum. Semina compressa, lenticularia, funiculo in arillum tenuem hilum ovatum v. oblongum

obtegentem dilatato; cotyledones crassiusculæ, radicula inflexa.—Herbæ humiles erectæ v. subscandentes. Folia pinnata, petiolo apice in setam v. cirrhum desinente v. foliolo impari terminato, foliolis 2–∞-jugis integerrimis exstipellatis. Stipulæ semisagittatæ. Flores parvi, in pedunculis axillaribus pauci, racemosi v. solitarii. Bracteæ et bracteolæ sæpius 0.

Species 8 enumerat *Alefeld in Bonplandia*, 1861, 128, nobis tamen ad 2 v. 3 reducendæ videntur, in regione Mediterranea v. Asia occidentali crescentes, una per Europam australem Africam borealem et Asiam calidiorem late culta. *Moris, Fl. Sard. t.* 71. *f.* 2 (*Ervum*). Iconem bonam *L. esculenti* nullam vidimus.

Genus a Linnæo olim *Ciceri* adscriptum, a Candollio Prod. ii. 366, aliisque ad *Ervi* typum censetur, a Visianio Fl. Dalm. 324, cum *Lathyro* ob stylum jungitur sed habitu et floribus multo magis *Viciis* (*Ervis*) 2-ovulatis quam *Lathyris* accedit.

186. **Lathyrus,** *Linn. Gen. n.* 872.—Calycis tubus basi sæpius obliquus v. postice gibbus; dentes subæquales v. superiores breviores. Vexillum late obovatum v. orbiculatum, emarginatum, in unguem brevem latum angustatum; alæ falcato-obovatæ v. oblongæ, carinæ medio leviter adhærentes v. subliberæ; carina alis brevior, incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum v. cum cæteris plus minus connatum, vagina ore sæpius subæquali, filamenta filiformia v. superne dilatata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile v. stipitatum, ∞- v. rarius 2–4-ovulatum; stylus inflexus, superne a dorso complanatus et sæpe induratus, facie interiore (torsione styli sæpe exteriore) longitudinaliter barbatus, cæterum glaber, stigmate terminali. Legumen compressum v. subteres, 2-valve, intus continuum, ∞-spermum. Semina globosa, angulata, v. rarius compressa, funiculo apice in arillum tenuem hilum breve v. lineare obtegentem expanso; cotyledones crassæ; radicula inflexa.—Herbæ nunc humiles, nunc ope cirrhorum scandentes. Folia pinnata, petiolo nunc in cirrhum v. setulam desinente rarissime foliolo terminato, nunc dilatato phyllodineo, foliolis 2–pauci- rarius ∞-jugis integerrimis v. rarius 0. Stipulæ foliaceæ, semi-sagittatæ, subæqualiter sagittatæ, v. rarius basi integræ. Flores cærulei violacei rosei albi v. lutei, sæpe speciosi, in pedunculis axillaribus elongatis solitarii v. racemosi. Bracteæ caducissimæ, vulgo minutæ; bracteolæ 0.

Species ab auctoribus descriptæ ad 170, ab Alefeldio enumeratæ 61, verisimiliter vix 100 bene limitatæ notæ sunt, in utriusque orbis hemisphærio boreali et in America australi crescentes, nonnullæ in orbe vetere diu cultæ. *DC. Prod.* ii. 369. *Walp. Rep.* i. 718; ii. 886: *Ann.* i. 244; ii. 403; iv. 530. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 152. *Webb, Phyt. Canar. t.* 65 D (stylo false depicto). *Brot. Phyt. Lusit. t.* 66. *DC. Ic. Pl. Gall. Rar. t.* 32. *Jacq. Hort. Vind. t.* 46, 86. *Sibth. Fl. Græc. t.* 689 (*Pisum*), 693 *ad* 698. *Vis. Fl. Dalm. t.* 47. *Fenzl in Russeg. Reise, t.* 2. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 53. *Jacquem. Voy. Bot. t.* 53. *Hook. Ic. Pl. t.* 72. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 112. *t.* 30. *Bot. Mag. t.* 60, 100, 111, 115, 253, 1938, 3123, 3987, 3996. *Bot. Reg. t.* 1144, 1388. *Sweet, Br. Fl. Gard. t.* 194, 236, *et ser.* 2. *t.* 37, 344.

Sect. *Clymenum*, DC. Prod. ii. 375, species paucas includit vexillo intus bicalloso, foliorum inferiorum petiolo sæpe phyllodineo olim *Piso* adscriptas, sed stylo omnino *Lathyro* conformes.

Orobus, *Linn. Gen.* 871; *DC. Prod.* ii. 376; *Walp. Rep.* i. 723; ii. 887: *Ann.* i. 245; iv. 531; *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 151; *Lapeyr. in Ann. Mus. Par.* ii. *t.* 10 *ad* 12; *Vent. Hort. Cels. t.* 94; *Reichb. Pl. Crit. t.* 959; *Sibth. Fl. Græc. t.* 690 *ad* 692; *Jacq. Fl. Austr. t.* 39; *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 483 *ad* 485; *Bot. Mag. t.* 521, 675, 2261, 2345, 2796, 2937, 3117; *Sweet, Brit. Fl. Gard. t.* 22, *et ser.* 2. *t.* 28, 115, 198, 302, ab auctoribus pluribus pro genere proprio foliis non cirrhiferis distincto censetur. Melius a Grenier et Godron, A. Braun, aliisque recentioribus, floribus æqualibus stylo recte inflexo (in *Lathyro* vero flores saltem quoad carinam obliqui, stylo plus minus torto) limitatur, sed etiam hic character non semper certus nec naturæ conformis videtur, et *Orobus* melius pro sectione *Lathyri* habendus videtur.

Platystylis, *Sweet, Brit. Fl. Gard. t.* 239, est *Lathyrus cyaneus*, C. Koch, seu *Orobus cyaneus*, Stev., a genere nequaquam distinguendus.

Anurus, *E. Mey. Preuss. Pfl. Gatt.* 258, est *L. Nissolia*, Linn., nonnisi petiolo phyllodineo lineari efoliolato distinguenda.

Astrophia, *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 278, ibidem ab *Orobo* legumine latiore distincta, ad *Orobum* refertur ab A. Gray in Suckl. et Coop. Nat. Hist. Wash. 54. t. 6.

Alefeld in Bonplandia, 1861, 126, et 139, genera Linnæana *Pisum*, *Lathyrum* et *Orobum* cum *Lente* in tribum vertit in subtribus 3 sequente modo divisam:

1. *Pisosæ*. Genus: PISUM, sp. 2.

2. *Orobosæ*. Genera: CLYMENUM, sp. 4; GRAPHIOSA, sp. 1; LENS, sp. 6; APHACA, sp. 2; OROBUS, sp. 33.

3. *Lathyrosæ*. Genera: LASTILA, sp. 1; NAVIDURA, sp. 1; CICERCULA, sp. 2; LATHYRUS, sp. 17.

187. **Pisum,** *Linn. Gen. n.* 870.—Calycis tubus basi obliquus v. postice gibbus, lobi subæquales v. 2 superiores latiores. Vexillum late obovatum v. suborbiculatum, in unguem brevem latum angustatum; alæ falcato-oblongæ, carinæ medio adhærentes; carina alis brevior, incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum v. medio cum cæteris connatum, vagina apice subæquali, filamentis superne leviter dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus inflexus, induratus, dilatatus, marginibus retroflexis superne in stylum a latere compressum coalitis, facie interiore longitudinaliter barbatus, stigmate subterminali. Legumen compressum, oblique acutatum, 2-valve. Semina subglobosa, funiculo in arillum tenuem hilum oblongum obtegentem dilatato; cotyledones crassæ; radicula inflexa.—Herbæ diffusæ v. ope cirrhorum scandentes, glabræ. Folia pinnata, petiolo communi in setulam v. cirrhum desinente, foliolis 1–3-jugis. Stipulæ foliaceæ, semicordatæ v. semisagittatæ. Flores speciosi, purpurei rosei v. albi, in pedunculis axillaribus elongatis solitarii v. pauci racemosi. Bracteæ caducissimæ, minutæ; bracteolæ 0.

Species 2, altera diu culta in regione Mediterranea et Asia occidentali spontanea sed sæpe inquilina, altera Tauri alpium incola. *DC. Prod.* ii. 368, *excl.* P. maritimo. *Walp. Rep.* i. 712; ii. 885. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 152. *Sibth. Fl. Græc. t.* 687, 688. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 46.

188. **Abrus,** *Linn. Gen. Mant. n.* 1286.—Calycis truncati dentes brevissimi, 2 superiores subconnati. Vexillum ovatum, in unguem brevem latum tubo stamineo plus minus adhærentem angustatum; alæ anguste falcato-oblongæ; carina alis longior et latior, arcuata. Stamina 9, in vaginam supra fissam connata, vexillari deficiente; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus brevis, incurvus, imberbis, stigmate capitato. Legumen oblongum v. lineare, plano-compressum, 2-valve, intus inter semina subseptatum. Semina subglobosa v. breviter oblonga, nitida.—Frutices suffruticesve, ramis sæpius elongatis volubilibus. Folia abrupte pinnata, foliolis ∞-jugis exstipellatis, petiolo setula terminato. Racemi terminales v. ramulis floriferis abbreviatis subaphyllis axillares. Flores ad nodos rhacheos fasciculati, parvi, rosei v. albidi.

Species 5, per regiones calidiores utriusque orbis dispersæ. *DC. Prod.* ii. 381. *Walp. Rep.* i. 791; v. 541; *Ann.* iv. 569. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 215. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 91. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 151. *Lam. Illustr. t.* 608. *f.* 1. *Wight, Ic. t.* 33.—Genus caule lignoso, inflorescentia et stamine vexillari deficiente in tribu anomalum, attamen *Vicieis* potius quam *Phaseoleis* v. *Dalbergieis* tribuendum videtur.

TRIBUS VIII. PHASEOLEÆ.

189. **Centrosema,** *DC. Prod.* ii. 234 (Sect. *Clitoriæ*). — Calycis breviter campanulati lobi v. dentes subæquales v. 2 supremi connati. Vexillum late orbiculatum, explanatum, dorso prope basin breviter calcaratum v. rarius leviter gibbum, ungue brevi incurvo complicato; alæ falcato-obovatæ; carina lata, incurva, alis vix brevior. Stamen vexillare liberum v. cum cæteris plus minus connatum; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, apice plus minus dilatatus, circa stigma terminale barbellatus. Legumen subsessile, lineare, plano-compressum, 2-valve, intus inter semina subseptatum, sutura utraque incrassata, valvis utrinque prope marginem nervo prominulo percursis v. juxta suturam inferiorem alatis. Semina transverse oblonga, crassa v. compressa, estrophiolata, hilo parvo.—Herbæ suffruticesve, volubiles v. prostratæ, nunc alte scandentes. Folia pinnatim 3- rarius 5–7-foliolata v. 1-foliolata, v. subdigitatim 3–5-foliolata, foliolis integris stipellatis. Stipulæ persistentes, striatæ. Flores speciosi, albidi violacei rosei v. cærulescentes, pedunculis axillaribus solitariis geminisve 1–∞-floris.

Bracteæ infimæ stipuliformes, geminæ, superiores in unam striatam coalitæ. Pedicelli ad bracteam 1–2; bracteolæ calyci adpressæ, striatæ, bracteis majores.

Species ad 26, Americæ australis centralisve incolæ, quarum una etiam in America boreali late dispersa et in Java inquilina. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Pap.* 125. *t.* 34. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 591 (*Rudolphia*). *Moric. Pl. Nouv. Amér. t.* 61. *Bot. Reg. t.* 268 *et* 1047 (*Cliteria*).

Cruminium, *Desv. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. ix. 423, est *C. Plumieri*, Benth.

Steganotropis, *Lehm. Ind. Sem. Hort. Hamb.* 1826, est *C. Virginianum*, Benth.

Vexillaria, *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 117, quæ *C. platycarpum*, Benth., et Platysema, *Hoffm. Benth. l. c.* 122, species ei valde affinis (*C. triquetrum*, Benth.; Spruce, Pl. Exs. n. 4906, e Tarapoto, etc.), a cæteris speciebus paullulum differunt vexillo ecalcarato v. loco calcaris gibbo vix conspicuo notato; a *Periandra* stigmate distinguendæ sunt.

190. Periandra, *Mart.; Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 120.—**Calycis breviter campanulati dentes breves, 2 summi subconnati, infimus longior. Vexillum late obovatum v. orbiculatum, explanatum, dorso nudum, ungue brevi incurvo complicato; alæ oblique obovatæ v. oblongæ; carina lata, incurva, alis vix brevior. Stamen vexillare liberum v. cum cæteris plus minus connatum; filamenta filiformia; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, apice leviter clavatus, stigmate terminali imberbi. Legumen subsessile, lineare, acuminatum, plano-compressum, sutura utraque incrassata, 2-valve. Semina compressa, estrophiolata.—Frutices v. herbæ, erectæ v. volubiles. Folia pinnatim 3-foliolata v. inferiora 1-foliolata, stipellata. Stipulæ striatæ. Pedunculi 1-∞-flori, axillares v. irregulariter ad apices ramorum racemosi. Bracteæ geminæ, stipulis conformes, summæ coalitæ; bracteolæ majores calyci adpressæ, striatæ. Flores cærulei v. coccinei.**

Species 6, quarum 5 Brasilienses, 1 Domingensis subdubia. *Walp. Rep.* i. 756. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 135. *t.* 35, 36.

191. Clitoria, *Linn. Gen. n.* 869. (Nauchea, *Descourt. in Mem. Soc. Linn. Par.* iv. 3. *t.* 1.)—**Calycis tubulosi lobi 2 superiores subconnati, infimus angustior. Vexillum amplum, erectum, emarginatum, basi angustatum, exappendiculatum; alæ falcato-oblongæ, patentes, carinæ medio adhærentes; carina alis brevior, incurva, acuta. Stamen vexillare liberum v. cum cæteris plus minus connatum; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus elongatus, incurvus, apice plus minus horizontaliter dilatatus, facie interiore longitudinaliter barbatus. Legumen stipitatum, lineare, compressum, sutura superiore v. utraque leviter incrassata, faciebus planis v. convexis nudis v. costa longitudinali percursis, 2-valve, intus farctum v. continuum. Semina subglobosa v. compressa, estrophiolata.—Herbæ fruticesve, nunc humiles suberecti, nunc alte volubiles. Folia pinnatim 3–pluri-foliolata, sæpissime stipellata; stipulæ persistentes, striatæ. Flores speciosi, purpurascentes cærulei albi v. rubri, ad axillas 1–2 v. confertim racemosi, pedicellis secus rhachin sæpius geminis. Bracteæ persistentes, stipuliformes, gemini, inferiores oppositæ, superiores in unam connatæ; bracteolæ vulgo majores, striatæ, persistentes.**

Species ad 27, per regiones calidiores utriusque orbis dispersæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc. Lond.* ii. 33, *et Fl. Austral.* ii. 242.

Genus stylo barbato *Euphaseoleis* accedit sed rhachis inflorescentiæ haud nodosa et bracteæ persistentes, cæterum calyce et vexillo facile distinctum, in sectiones 3 dividitur:

1. *Ternatea.* Caulis prostratus v. volubilis, sæpius herbaceus. Foliola 5–9. Leguminis valvæ planæ v. leviter convexæ, ecostatæ. Semina compressa, lævia.—Species Asiaticæ v. Orientali-Africanæ, una in terris tropicis ornamenti gratia culta nunc et in America quasi spontanea. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 149. *Vent. Choix, t.* 26. *Bot. Mag. t.* 1542, 2111. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 31. *f.* 1. Ternatea, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 415.

2. *Neurocarpum.* Caulis herbaceus, volubilis prostratus v. breviter erectus. Foliola 1–3. Leguminis valvæ convexæ, costa longitudinali percursæ v. rarius ecostatæ. Semina crassa, sæpe glanduloso-viscosa.—Species Americanæ, Asiaticæ et Australienses. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 31. *f.* 2. Neurocarpum, *Desv. Journ. Bot.* i. (iii.) 75; *Kunth, Mimos. t.* 59, 60; *Presl, Symb. Bot. t.* 9. Martia, *Leandr. Sacr. in Denkschr. Akad. Münch.* vii. 233. t. 12 (Martiusia, *Schult. Mant.* i. 69; *DC. Prod.* ii. 236), est genus ad flores inferiores apetalos *C. glycinoidis*, DC., conditum. Martia, *Zucc., in Münch. Abhandl.* i. 337, includit etiam flores apetalos speciei cujusdam *Cologaniæ*.

3. *Clitorianthes.* Caules fruticosi, erecti v. alte scandentes, ramis volubilibus. Foliola 3. Leguminis valvæ coriaceæ, planæ, ecostatæ.—Species Americanæ. *Bot. Mag. t.* 3165. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 32, 33.

192. **Cologania,** *Kunth, Mim.* 204. *t.* 57, 58.—Calycis tubulosi dentes v. lobi 2 superiores alte v. ad apicem connati, infimus longior. Vexillum obovatum, in unguem latum angustatum, erectum, lateribus reflexis; alæ oblique oblongæ, carinæ leviter adhærentes; carina alis brevior, parum incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes v. alternæ paullo minores. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, breviter subulatus, imberbis, stigmate terminali capitato. Legumen lineare, compressum, rectum v. incurvum, 2-valve, intus inter semina subseptatum. Semina compressa, orbiculata v. subquadrata, estrophiolata, hilo oblongo.—Herbæ volubiles. Folia pinnatim 3-foliolata, rarissime 1- v. 5-foliolata, stipellata. Stipulæ parvæ v. striatæ. Flores violacei v. rubri, ad axillas solitarii, fasciculati v. in racemum brevem dispositi. Bracteæ et bracteolæ persistentes, nunc lanceolatæ striatæ, nunc lineares v. setaceæ.

Species 4 v. 5, in America tropica, imprimis Mexicana v. in Andibus crescentes. *DC. Prod.* ii. 236. *Walp. Rep.* i. 751 (excl. *C. heterophylla*); v. 528: *Ann.* iv. 551. *Maund, Botanist, t.* 110. *Bot. Reg. t.* 1418 (*Glycine*).

Martia *mexicana*, Zucc. in Abhandl. Münch. Akad. i. 339. t. 14, 15, est *Cologaniæ* cujusdam specimen floribus apetalis.

193. **Amphicarpæa,** *Ell. in Journ. Acad. Philad.* i. 372 (*Amphicarpa*). (Cryptolobus, *Spreng. Syst.* iii. 218, *ex parte.*)—Calycis tubulosi basi obliqui dentes subæquales v. superiores breviores. Vexillum obovatum, erectum, supra unguem dilatatum leviterque inflexo-auriculatum; alæ falcato-obovatæ, carinæ adhærentes; carina alis subbrevior, leviter incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus inflexus, filiformis, imberbis, stigmate parvo terminali. Legumen lineare v. falcatum, compressum, 2-valve, intus continuum. Semina compressiuscula v. subglobosa, estrophiolata.—Herbæ volubiles. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ striatæ. Flores violacei cærulei v. albi, in racemos axillares dispositi v. inferiores axillares solitarii, nunc apetali. Bracteæ striatæ, 1–2-floræ, persistentes; bracteolæ setaceæ v. 0.

Species ad 7, Americæ borealis, Japoniæ et Himalayæ incolæ. *DC Prod.* ii. 383. *Walp. Rep.* i. 750. *Benth. in Pl. Jungh.* 231. *Wendl. in Ræm. Archiv,* iii. *t.* 2 (*Glycine*).

194. **Dumasia,** *DC. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. iv. 96.—Calycis tubus cylindricus, basi postice gibbus, ore oblique truncato, dentibus obsoletis. Vexillum obovatum, erectum, marginibus supra unguem leviter inflexis auriculatum; alæ falcato-obovatæ, carinæ adhærentes; carina alis subbrevior, leviter incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium substipitatum, ∞-ovulatum; stylus supra ovarium filiformis erectus, supra medium dilatatus, superne inflexus subulatus, imberbis, stigmate terminali. Legumen subsessile, lineare, compressum, ad semina torulosum, 2-valve, intus continuum. Semina subglobosa, estrophiolata.—Herbæ volubiles. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ setaceæ v. striatæ. Flores flavi, in racemos axillares dispositi, secus rhachin solitarii v. gemini. Bracteæ parvæ, angustæ; bracteolæ minutæ.

Species 2 v. 3, in Asia et Africa inter tropicos crescentes. *DC. Prod.* ii. 241. *Walp. Rep.* i. 750: *Ann.* iv. 551. *DC. Mem. Leg. t.* 44, 45. *Bot. Reg. t.* 961 (*in textu* 962). *Wight, Ic. t.* 445.

195. **Shuteria,** *W. et Arn. Prod.* 207.—Calycis lobi v. dentes breves, 2 superiores ad apicem connati. Vexillum obovatum, suberectum, basi in unguem angustatum, inappendiculatum; alæ angustæ, obliquæ, carinæ adhærentes; carina alis brevior, subrecta, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile; stylus incurvus, filiformis, imberbis, stigmate capitato terminali. Legumen lineare, obtusiusculum, 2-valve, intus inter semina obscure septatum. Semina suborbiculata v. transverse oblonga, estrophiolata, hilo parvo.—Herbæ volubiles, graciles. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ striatæ. Flores parvi, albi rosei v. violacei, in racemis axillaribus secus rhachin gemini v. fasciculati. Bracteæ persistentes, striatæ; bracteolæ parvæ.

Species 5, Indiæ orientalis incolæ. *Benth. in Pl. Jungh.* 232. *Walp. Ann.* iv. 553. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 241 (*Glycine*). *Hook. Ic. Pl. t.* 144. *Wight, Ic. t.* 165. Genus *Glycini* valde affine, imprimis bracteis distinguendum.

196. **Glycine,** *Linn. Gen. n.* 868.—Calycis lobi 2 superiores basi tantum v. ultra medium connati. Vexillum suborbiculatum, patens, basi subauriculatum, marginibus non inflexis; alæ angustæ, carinæ leviter adhærentes; carina alis brevior, obtusa. Stamina omnia connata v. vexillare demum, rarius ab initio, solutum. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus leviter incurvus, sæpius brevis, imberbis, stigmate terminali capitato. Legumen lineare v. falcatum, compressum v. demum subteres, 2-valve, intus inter semina celluloso-septatum, vix apiculatum. Semina estrophiolata.—Herbæ volubiles v. prostratæ, graciles v. rarius suberectæ. Folia pinnatim 3- rarius 5–7-foliolata, stipellata. Stipulæ parvæ. Flores parvi, purpurascentes v. pallidi, in racemos axillares dispositi, secus rhachin solitarii v. fasciculati, v. inferiores (nunc apetali) ad axillas solitarii. Bracteæ parvæ, setaceæ; bracteolæ angustæ v. minimæ.

Species ad 12, in Africa et Asia inter tropicos et in Australia crescentes. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* viii. 266.

Genus apud auctores varios post Linnæum species numerosas valde heteromorphas inclusit, a Kunthio ad *Rhynchosiam* (incluso *Eriosemate*) limitatum; a Candollio ad species parvifloras, complexis *G. javanica*, Linn., et *G. labiali*, L. fil.; a W. et Arn. ad hanc speciem cum paucis affinibus, quæ tamen jam longe prius a Swartzio sub nomine *Teramni* separatæ fuerunt; quamobrem jure prioritatis nomen Linnæanum melius adaptatur ad *G. javanicam*, quæ Johnia, *W. et Arn. Prod.* 449 (Notonia, *W. et Arn. l. c.* 207, *non DC.*). *A. Rich. Fl. Abyss. t.* 40.

Soja, *Savi, Mem. Phas.* ii. 16; *DC. Prod.* ii. 396, characteres omnes *Glycinis* exhibet, nisi legumen latum falcatum; formæ tamen intermediæ occurrunt in speciebus tam Mascarensibus quam Australiensibus.—*Jacq. Ic. Rar. t.* 145 (*Dolichos*).

Leptolobium, *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 124, nomen postea in Leptocyamum mutatum, species amplectitur paucas Australienses et Asiaticas, non nisi floribus sparsis nec fasciculatis distinctas et pro sectione *Glycinis* habendas.

Bujacia, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 127, includit *Glycinem javanicam*, Linn., et *Teramnum labialem*, Spr.

197. **Teramnus,** *Swartz, Fl. Ind. Occid.* iii. 1238. *t.* 25. (Glycine, *W. et Arn. Prod.* 208.)—Calycis lobi 2 superiores connati v. distincti. Vexillum obovatum, basi angustatum, exappendiculatum; alæ angustæ, carinæ adhærentes; carina alis brevior, fere recta, obtusa. Stamina omnia connata; antheræ alternæ minimæ, castratæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus brevis, crassus, imberbis, stigmate capitato. Legumen lineare, 2-valve, intus inter semina septatum, stylo uncinatum.—Herbæ volubiles, graciles. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ parvæ. Flores minimi, pauci ad axillas fasciculati, v. in racemis axillaribus secus rhachin gemini v. fasciculati. Bracteæ parvæ; bracteolæ lineares v. lanceolatæ et striatæ.

Species 4, inter tropicos vigentes, 2 in America, 2 in Asia, 1 etiam in Africa. *DC. Prod.* ii. 382. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 137. *t.* 37 *et in Journ. Linn. Soc.* viii. 264. *Wight, Ic. t.* 168 (*Glycine*).

198. **Hardenbergia,** *Benth. in Hueg. Enum.* 40.—Calycis dentes breves, 2 superiores connati. Vexillum late orbiculatum, emarginatum, exappendiculatum; alæ falcato-obovatæ, carinæ adhærentes; carina incurva, obtusa, alis sæpius multo brevior. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus brevis, crassus, incurvus, apice attenuatus, imberbis, stigmate terminali capitato. Legumen lineare, compressum v. cylindraceo-turgidum, 2-valve, intus inter semina farctum v. vacuum. Semina ovoidea v. oblonga, hilo brevi laterali strophiolato.—Herbæ suffruticesve volubiles. Folia 1- v. 3-foliolata, stipellata. Stipulæ striatæ, sæpius parvæ. Flores parvuli, violacei, in racemis axillaribus elongatis v. terminalibus paniculatis secus rhachin gemini v. fasciculati. Bracteæ parvæ, deciduæ v. infimæ persistentes; bracteolæ 0.

Species 3, Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 246. *Vent. Jard. Malm. t.* 106 (*Kennedya*). *Bot. Mag. t.* 263 (*Glycine*), 2169 (*Kennedya*). *Bot. Reg. t.* 298 (*Glycine*), *t.* 1336, 944 *et* 1862

(*Kennedya*), 1840 *t.* 60 (*Hardenbergia*). Genus a *Kennedya* imprimis habitu, floribus parvis violaceis et calyce breviter dentato distinguitur. Species 2 genuinæ insuper carina brevissima separantur, tertia anomala carina alis subæquali gaudet.

199. **Kennedya,** *Vent. Jard. Malm. t.* 104, 105.—Calycis lobi tubo subæquilongi v. paullo breviores, 2 superiores in labium superius integrum v. emarginatum connati. Vexillum obovatum v. orbiculatum, in unguem angustatum, auriculis sæpius minutis inflexis appendiculatum; alæ oblique oblongæ, carinæ adhærentes; carina incurva, acutiuscula v. obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile v. breviter stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, superne inflexus, apice rarius dente auctus, imberbis, stigmate terminali. Legumen lineare, compressum, teres v. turgidum, 2-valve, intus inter semina septatum, farctum v. rarius vacuum. Semina ovoidea v. oblonga, hilo laterali strophiolato.—Herbæ perennes, volubiles v. prostratæ. Folia pinnatim 3-foliolata, rarius 1- v. 5-foliolata, stipellata. Stipulæ latæ, striatæ, nunc latissimæ et connatæ. Flores rubri v. nigricantes, speciosi, in pedunculis axillaribus racemosi subumbellati v. solitarii. Bracteæ nunc stipulis similes persistentes, nunc parvæ caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 11, Australiæ incolæ. *Benth. Fl. Austral.* ii. 248. *Sweet, Fl. Austral. t.* 23. *Gaud. in Freyc. Voy. Bot. t.* 113. *Bot. Mag. t.* 268 *et* 270 (*Glycine*), *t.* 2664 *et* 3652 (*Kennedya*), *t.* 3956 (*Zichya*). *Bot. Reg. t.* 1526, 1715, 1790, 1838 *et* 1845 (*Kennedya*) *t.* 1421, 1839 *t.* 52 *et* 1842 *t.* 68 (*Zichya*).

Genus olim a Benth. in Ann. Wien. Mus. ii. 122, in genera 3 divisum: 1. KENNEDYA, vexillo orbiculato, legumine compresso; 2. PHYSOLOBIUM, *Hueg. Bot. Archiv, t.* 2, vexillo orbiculato, legumine turgido, pedunculis 2-floris v. florum paribus 2–3 ornatis; 3. ZICHYA, *Hueg. Bot. Archiv, t.* 1, vexillo orbiculato, legumine compresso, floribus umbellatis. Sed in *K. glabrata*, Lindl., inflorescentia *Zichyæ*, legumen *Physolobii*; in *K. microphylla*, Meissn., inflorescentia *Physolobii*, legumen *Zichyæ*; *K. prostrata*, R. Br., inter *Kennedyam* et *Physolobium*, *K. eximia* inter *Kennedyam* et *Zichyam* subintermediæ sunt et genus vix in sectiones dividendum. Carina in *K. rubicunda* et affinibus acuta, alis æquilonga v. longior, in *K. coccinea* obtusa multo brevior.

AMPHODUS, *Lindl. Bot. Reg. t.* 1101, est *K. rubicunda*, errore hortulanorum e seminibus Antillanis educi dicta.

200. **Platycyamus,** *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 323.—Calycis lobi breves, 2 superiores in unum emarginatum connati. Vexillum suborbiculatum, basi angustatum, inappendiculatum; alæ subfalcato-oblongæ; carina alis subæqualis, petalis liberis. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, imberbis, stigmate parvo terminali. Legumen amplum, latolineare, plano-compressum, 2-valve, sutura superiore alata. Semina late reniformia, planocompressa, estrophiolata.—Caulis lignosus (arborescens? v. alte scandens?). Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata, foliolis amplis. Stipulæ deciduæ v. 0. Flores (rubri?) majusculi, secus ramos paniculæ terminalis racemosi, ad quamque bracteam solitarii. Bracteæ parvæ, deciduæ; bracteolæ minutæ, caducissimæ.

Species 1, Brasiliensis. Genus vix satis notum, quoad affinitates dubium. Legumen omnino *Phyllocarpi*, Ried., infra, n. 305. Embryo *Papilionacearum*, radicula valde inflexa.

201. **Erythrina,** *Linn. Gen. n.* 855.—Calyx ore obliquo truncatus v. hinc fissus edentatus v. apice minute dentatus, rarius longius 5-dentatus. Vexillum amplum v. elongatum, erectum v. patens, subsessile v. longe stipitatum, basi inappendiculatum; alæ breves, nunc nanæ v. 0; carina vexillo multo minor, alis longior v. brevior, petalis liberis v. dorso connatis. Stamen vexillare liberum v. ima basi cum cæteris connatum, cætera ad medium connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, apice subulatus, imberbis, stigmate parvo terminali. Legumen stipitatum, lineare, falcatum, apice basique attenuatum, compressum v. subteres, inter semina constrictum v. sinuatum, 2-valve v. secus suturam superiorem folliculatim dehiscens, rarius basi planum et vix dehiscens. Semina ovoidea, hilo laterali oblongo estrophiolato.—Arbores fruticesve erecti, rarius subherbacei, ramulis sæpe crassiusculis aculeatis. Stipulæ parvæ. Folia

pinnatim 3-foliolata, stipellis glanduliformibus. Racemi axillares aphylli, v. terminales et basi foliati. Flores speciosi, sæpius coccinei, secus rhachin gemini v. fasciculati. Bracteæ et bracteolæ parvæ v. 0.

Species ad 25, per regiones calidiores utriusque orbis dispersæ. *DC. Prod.* ii. 411. *Walp. Rep.* i. 768; ii. 901; v. 535: *Ann.* ii. 423; iv. 557. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 236. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 172, *et Fl. Austral.* ii. 253. *Brot. in Trans. Linn. Soc.* xiv. *t.* 10, 11, 12. *Jacq. Hort. Schœnbr. t.* 216, 466: *Fragm. t.* 119. *Roxb. Pl. Corom. t.* 219, 220. *Rich. Fl. Abyss. t.* 41. *Freyc. Voy. Bot. t.* 114. *Presl, Symb. Bot. t.* 46, 47, 68. *Wight, Ic. t.* 58, 247. *Harv. Thes. Cap. t.* 61, 62. *Bot. Mag. t.* 877, 2161, 2431, 3227, 3234. *Bot. Reg. t.* 313, 389, 736, 750, 1246, 1327, 1617. *Sweet, Brit. Fl. Gard. t.* 142, 214.

Genus naturalissimum nequaquam, nostro sensu, in genera plura divellendum. Sequentia a variis auctoribus proposita vix sectiones formant bene limitatas:

Micropteryx, *Walp. in Linnæa,* xxiii. 739; *Ann.* ii. 425, carina gamopetala alas nanas superante, sed character non omnibus speciebus ab auctore enumeratis convenit (*E. Crista-galli* et affines).

Duchassaingia, *Walp. in Linnæa,* xxiii. 741; *Ann.* ii. 424, vexillo longe stipitato, alis calycem superantibus, carina gamopetala (*E. glauca* et affines).

Stenotropis, *Hassk. Retzia,* i. 183; *Walp. Ann.* iv. 558, calyce obliquo hinc fisso, carinæ petalis liberis (*E. poianthes,* Brot., *E. indica,* Lam., et affines).

Chirocalyx, *Meissn. in Hook. Lond. Journ.* ii. 97; *Walp. Rep.* v. 535, *Ann.* i. 251, calycis dentibus distinctis longiusculis (*E. latissima,* E. Mey., et affines).

Hypaphorus, *Hassk. Hort. Bogor. ed. nov.* 197, legumine basi longe plano vacuo tardius dehiscente, apice seminifero supra semina turgido 2-valvi (*E. secundiflora,* Brot, *E. lithosperma,* Miq.).

Macrocymbium, *Walp. in Flora,* 1853, 149, est *E. Vogelii,* Hook. f., cujus vexillum in Hook. f. Fl. Nig. 308, lapsu calami calyce multo *brevius* loco *longius* dicitur.

Xyphanthus, *Rafin. Fl. Ludov.* 103, genus male definitum, amplectitur species quibus calyx non spathaceus.

202. **Rudolphia,** *Willd. in Neue Schrift. Ges. Naturf. Berl.* iii. 451.—Calycis tubulosi lobi 2 superiores in unum integrum v. subbifidum connati, laterales minores, infimus acuminatus. Vexillum oblongum, erectum, complicatum, inappendiculatum; alæ et carinæ petala libera, angusta, vexillo multo breviora. Stamen vexillare liberum, basi geniculatum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, apice subuncinatus, imberbis, stigmate terminali. Legumen (a nobis non visum) plano-compressum, stylo mucronatum, 2-valve. Semina plana.—Herbæ volubiles. Folia 1-foliolata, stipellata. Stipulæ angustæ, deciduæ. Flores elongati, rubri, in pedunculis axillaribus fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi. Bracteæ et bracteolæ parvæ, angustæ.

Species 2 v. 3, Domingenses. *DC. Prod.* ii. 414 (excl. *R. dubia*). *Vahl, Ecl.* iii. *t.* 30.

203. **Strongylodon,** *Vog. in Linnæa,* x. 585.—Calycis dentes lati, obtusi, 2 superiores vix connati. Vexillum ovato-oblongum, acutum, recurvum, demum reflexum, supra unguem intus 2-appendiculatum; alæ vexillo multo breviores, carinæ adhærentes; carina valde incurva, rostrata, vexillo æqualis, petalis connatis. Stamen vexillare liberum, a basi filiforme, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, 1- v. pauci-ovulatum; stylus filiformis, imberbis, stigmate parvo terminali. Legumen stipitatum, oblique ovato-oblongum, 2-valve, valvis convexis coriaceis. Semina crassa, orbiculata, hilo lineari semicincta, estrophiolata.—Frutices suffruticesve volubiles, glabri. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ parvæ. Flores rubri, speciosi, in pedunculis axillaribus elongatis fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi. Bracteæ minutæ v. inconspicuæ; bracteolæ orbiculatæ, parvæ, caducissimæ.

Species 2, in insulis maris Pacifici et in Zeylania crescentes, addita forte tertia foliis exstipellatis e Novis Hebridibus. *Walp. Ann.* iv. 559. *A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exped. t.* 48, 49.

204. **Apios,** *Mœnch ex DC. Prod.* ii. 390.—Calycis dentes 2 superiores latissimi, connati, laterales brevissimi, infimus longior acutus. Vexillum reflexum, ovatum v. orbiculatum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ oblique obovatæ, vexillo breviores, carinæ adhærentes; carina elongata, superne valde incurva involuta v. spiraliter torta.

Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus superne inflexus, sæpe incrassatus, imberbis, stigmate terminali. Legumen lineare, subfalcatum, planum, 2-valve. Semina estrophiolata.—Herbæ volubiles. Folia pinnatim 3–7-foliolata, stipellata. Stipulæ parvæ. Flores purpureo-fusci v. coccinei, mediocres v. majusculi, in pedunculis axillaribus v. ad apices ramorum paniculatis fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi. Bracteæ et bracteolæ parvæ, angustæ, caducissimæ.

Species 3, altera Boreali-Americana, *Walp. Rep.* i. 770; *Bot. Mag. t.* 1198 (*Glycine*); altera ei valde affinis Chinensis inedita; tertia Himalaica, floribus speciosis coccineis, CYRTOTROPIS, *Wall. Pl. As. Rar.* i. 49. *t.* 62.

205. **Mucuna,** *Adans. ex DC. Prod.* ii. 404. (Stizolobium, *Pers. Syn.* ii. 298. Negretia, *Ruiz et Pav. Prod.* 98. *t.* 21. Carpopogon, *Roxb. Fl. Ind.* iii. 283. Macroceratides, *Raddi, Quar. Piant.* 13. *ex Endl. Gen.* 1295.)—Calycis dentes 2 superiores omnino connati, infimus cæteris longior. Vexillum complicatum, alis brevius, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ oblongæ v. ovatæ, incurvæ, carinæ sæpe adhærentes; carina alis æqualis v. longior, apice incurva, acuta v. cartilagineo-rostrata. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ alternæ longiores subbasifixæ, alternæ breviores sæpius barbatæ versatiles. Ovarium sessile, villosum, pauciovulatum; stylus filiformis, imberbis, stigmate parvo terminali. Legumen crassum, ovatum oblongum v. lineare, pilis urentibus sæpius vestitum, 2-valve, intus inter semina septatum v. farctum, valvis coriaceis varie costatis v. nudis. Semina rotundata v. transverse oblonga, hilo brevi v. lineari estrophiolato.—Herbæ fruticesve alte volubiles v. rarius abbreviati et erecti. Folia pinnatim 3-foliolata, sæpius stipellata. Stipulæ deciduæ. Flores speciosi, purpurei rubri v. viridiflavescentes, in pedunculis axillaribus fasciculato-racemosi, v. ad apicem pedunculi subcymosi, fasciculis confertis pedicellatis. Bracteæ parvæ v. caducæ.

Species ad 22, in regionibus calidioribus utriusque orbis crescentes. *DC. Prod.* ii. 405. *Walp. Rep.* i. 767; ii. 900: *Ann.* ii. 422; iv. 557. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 169.

Genus naturalissimum, e leguminis indole in sectiones 3 dividitur:

1. *Citta.* Legumen plicis obliquis transversisve foliaceis extus lamellatum. Semina orbiculata, crassiuscula, hilo lineari fere circumdata. *Hook. Bot. Misc.* ii. *t. Suppl.* 12. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 236. *Wight, Ic. t.* 35. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 46. *f.* 1. *Bot. Mag. t.* 4945? (quoad sect. dubia). CITTA, *Lour. Fl. Cochinch.* 456.

2. *Stizolobium.* Legumen lineare, crassiusculum v. teres, curvatum v. rectum, longitudinaliter costatum v. nudum. Semina transverse oblonga, hilo laterali breviter oblongo-lineari. *Hook. Bot. Misc.* ii. *t. Suppl.* 13. *Wight, Ic. t.* 280. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 46. *f.* 2. *Bot. Reg.* 1838, *t.* 18. MACRANTHUS (errore typ. MARCANTHUS), *Lour. Fl. Cochinch.* 460, ex char. et specim. manco.

3. *Carpopogon.* Legumen plano-compressum, crassiusculum, ad suturas longitudinaliter costatum v. alatum, inter semina constrictum. Semina orbiculata, hilo lineari fere circumdata. *Hook. Bot. Misc.* ii. *t. Suppl.* 14. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 47. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 46. *f.* A *et t.* 47.—PILLERA, *Endl. Prod. Fl. Norf.* 91.

206. **Cochlianthus,** *Benth. in Pl. Jungh.* i. 234.—Calycis dentes 2 superiores in unum subintegrum connati, laterales minores, infimus longior. Vexillum late ovatum, auriculis inflexis appendiculatum; alæ oblongæ, vexillum breviter superantes; carina linearis, cochleato-contorta, alas tamen non superans. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium brevissime stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, imberbis, stigmate peltato-dilatato. Legumen lineare, incurvum, planiusculum, 2-valve, intus obscure septatum. Semina quadrata, hilo brevi estrophiolato.—Herba volubilis, siccitate nigricans. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Flores mediocres, in pedunculis axillaribus gracilibus fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi v. breviter evoluta. Bracteæ et bracteolæ minutæ, caducissimæ v. 0.

Species 1, Nepalensis.

207. **Butea,** *Roxb. Pl. Corom.* i. 22. *t.* 21, 22.—Calycis ampli intus sericei dentes v. lobi breves, 2 superiores in labium latum integrum v. emarginatum connati. Vexillum

ovatum, acutum, recurvum, inappendiculatum; alæ falcatæ, carinæ adhærentes; **carina** valde incurva, acuta, vexillum æquans. Stamen vexillare liberum, filiforme, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 2-ovulatum; stylus elongatus, incurvus, imberbis, stigmate terminali minimo v. truncato. Legumen subsessile, oblongum v. lato-lineare, coriaceum, basi longe planum indehiscens et vacuum, summo apice crassum 2-valve et 1-spermum. Semen plano-compressum, obovatum, hilo parvo estrophiolato.—Arbores v. frutices alte volubiles, tomentosi. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ parvæ, caducæ. Flores speciosi, aurantiaci v. flammei, dense fasciculati, fasciculis racemosis v. fasciculato-paniculatis. Bracteæ et bracteolæ angustæ, caducæ.

Species 3 in Asia tropica crescentes. *DC. Prod.* ii. 414 (excl. *B. parviflora*). *Hook. Bot. Misc.* ii. *t. suppl.* 32. *Benth. in Pl. Jungh.* i. 238.

208. **Spatholobus,** *Hassk. in Flora,* 1842, ii. *Beibl.* 52. (Drebbelia, *Zoll. in Nat. et Geneesk. Arch. ex Hassk. in Flora,* 1847, 702.)—Calycis dentes v. lobi 2 superiores in unum integrum v. emarginatum connati. Vexillum ovatum v. suborbiculatum, obtusum, exappendiculatum; alæ oblique oblongæ, liberæ; carina rectiuscula, obtusa, alis brevior. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. stipitatum, 2-ovulatum; stylus subulatus v. compressus, incurvus, imberbis, stigmate parvo terminali. Legumen subsessile v. stipitatum, lato-lineare, sæpius falcatum, basi longe planum indehiscens et vacuum, summo apice crassius 1-spermum et tardius 2-valve. Semen planum, obovatum, estrophiolatum.—Frutices alte scandentes, sæpius tomentosi. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ parvæ. Flores parvi, rosei purpurei v. albi, numerosi, secus ramos paniculæ amplæ fasciculati v. racemulosi. Bracteæ et bracteolæ parvæ, angustæ.

Species ad 10, Asiæ tropicæ incolæ, quibus addenda verisimiliter 1 ex Africa tropica. *Benth. in Pl. Jungh.* i. 238. *Wight, Ic. t.* 210 (*Butea*). Genus legumine *Buteæ* conforme, floribus et inflorescentia distinctissimum.

209. **Calopogonium,** *Desv. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. ix. 423. (Stenolobium, *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 125.)—Calycis lobi 2 superiores distincti v. in unum 2-dentatum connati. Vexillum obovatum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ angustæ, carinæ adhærentes; carina alis brevior, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, imberbis, stigmate terminali capitato. Legumen lineare, plano-compressum v. demum utrinque convexum, 2-valve, intus inter semina septatum. Semina orbiculata, compressiuscula, estrophiolata.—Herbæ alte volubiles, basi interdum sublignosæ. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Flores mediocres v. parvi, angusti, cærulei v. violacei, in pedunculis axillaribus elongatis abbreviatisve fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi, pedicellis brevissimis. Bracteæ et bracteolæ parvæ, caducæ. Alabastra non acuminata.

Species 4, Americæ australis et centralis incolæ. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 139. t. 38 (*Stenolobium*). *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 575 (*Glycine*). Genus a *Glycine* differt imprimis inflorescentia nodoso-racemosa, a *Galactia* calyce, ab utroque habitu.

210. **Cymbosema,** *Benth. in Hook. Journ. Bot.* ii. 61.—Calycis lobi 2 superiores in unum 2-dentatum connati. Vexillum oblongo-ovatum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ angustæ; carina oblonga, leviter incurva, subacuminata, alis vix brevior. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, imberbis, stigmate terminali truncato. Legumen oblongo-falcatum, compressum, stylo incurvo apiculatum, 2-valve, intus tenuiter farctum. Semina transverse oblonga v. reniformia, hilo lineari semicincta, estrophiolata.—Herba alte volubilis. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Flores speciosi, purpurascentes v. rosei, versus apicem pedunculi axillaris fasciculato-racemosi, fasciculis 2–3-floris rhachi nodiformi. Bracteæ et bracteolæ minutæ.

Species 1, Americæ tropicæ incola. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 159. *t.* 42. *f.* 2. Habitus *Diocleæ*. Flores fere *Camptosematis*. Stamina legumen et semina diversa.

211. **Grona,** *Lour. Fl. Cochinch.* 459.—Calycis lobi tubo longiores, 2 superiores basi v. ultra medium connati. Vexillum obovatum v. suborbiculatum, basi auriculis minutis inflexis appendiculatum; alæ falcatæ, carinæ leviter adhærentes; carina anguste incurva, obtuse subrostrata. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, imberbis, stigmate capitato. Legumen lineare, compressum, 2-valve, intus inter semina farctum. Semina orbiculata, ad hilum parvum strophiolo crassiusculo instructa.—Herbæ prostratæ v. volubiles. Folia 1-foliolata, stipellata. Stipulæ caducissimæ. Racemi axillares v. subterminales, dissitiflori v. in fasciculos contracti, floribus brevissime pedicellatis 2–3-nis, fasciculorum rhachi nodiformi parva. Bracteæ angustæ, deciduæ; bracteolæ minores, sed tardius persistentes.

Species 2 v. 3, Asiæ tropicæ incolæ. *Benth. in Pl. Jungh.* 233. Genus seminibus strophiolatis *Kennedyæ* affine, habitus fere *Galactiæ* sed calyx diversus et folia constanter 1-foliolata videntur. Character Loureireanus cum plantis nostris bene convenit. Specimen suum in herb. Banks. servatum, errore quodam nomine *Gronæ repentis* signatum, est *Desmodium polystachyum*, DC.

212. **Galactia,** *P. Br. Jam.* 298.—Calycis lobi acuminati, 2 superiores in unum integerrimum connati, laterales minores, infimus sæpius longior. Vexillum ovatum v. orbiculatum, marginibus basi vix leviter inflexis v. subappendiculatis; alæ angustæ v. obovatæ, carinæ adhærentes; carina alas subæquans v. superans, erostris. Stamen vexillare liberum, v. medio cum cæteris connatum; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, imberbis, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, rectum v. incurvum, plano-compressum v. rarissime utrinque convexum, 2-valve, intus inter semina tenuiter farctum v. subseptatum. Semina estrophiolata.—Herbæ prostratæ v. volubiles v. frutices erecti. Folia pinnatim 3-foliolata, rarius 1-5- v. 7-foliolata, stipellata. Stipulæ parvæ v. deciduæ. Flores nunc mediocres v. parvi, nunc speciosi rubri violacei v. albi, in racemis axillaribus remote gemini v. fasciculati, v. inferiores ad axillas subsolitarii, fasciculorum rhachi nodiformi parva. Bracteæ parvæ, setaceæ; bracteolæ minimæ. Alabastra acuminata.

Species ad 45, in regionibus calidioribus utriusque orbis imprimis Americæ crescentes. *DC. Prod.* ii. 237. *Walp. Rep.* i. 761; ii. 900; v. 531: *Ann.* ii. 421; iv. 554. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 141, *et Fl. Austral.* ii. 255. *Jacq. Ic. Rar. t.* 572, 573 (*Galega*); *Hort. Vind. t.* 76 (*Glycine*). *Kunth, Mim. t.* 55, 56. *Wight, Ic. t.* 482.

Sweetia, *DC. Prod.* ii. 381, et Odonia, *Bert. in DC. Prod.* ii. 239, charactere nullo a *Galactiæ* speciebus normalibus differunt.

Leucodictyon, *Dalz. in Hook. Kew Journ.* ii. 264; *Walp. Ann.* ii. 431, est species Indica *G. glabellæ*, Mich., valde affinis.

Heterocarpæa, *Scheele in Linnæa*, xxi. 467, est *Galactia canescens*, Benth., floribus dimorphis inferioribus apetalis ut in *Amphicarpæa* legumina sub terra maturantibus.

Collæa, *DC. in Ann. Sc. Nat. ser.* i. iv. 96.—Species includit ad 25, omnes Americanas, a cæteris paullulum diversas floribus sæpius speciosis, petalis latioribus, stamine vexillari medio, ineunte saltem anthesi, cum cæteris connato, et caulis interdum (nec semper) fruticosus suberectus; dum in *Galactiis* normalibus flores sæpius minores et stamen vexillare liberum. Genus tamen, ab auctoribus plerisque adoptatum nuper a Grisebachio, Fl. Brit. W. Ind. 194, melius ad sectionem *Galactiæ* reductum est. *DC. Prod.* ii. 240 (excl. *C. trinervia*) *et Mem. Leg.* 245. *t.* 40. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 144. *t.* 39, 40. *Paxt. Mag.* xi. 121 cum ic. (*Clitoria*).

Betencourtia, *St. Hil. Voy.* i. 376, est *G.* (*Collæa*) *Martii*, Benth.

Dioclea rudolphioides, Griseb. Pl. Wright. Cub. 178, nobis videtur potius *Galactiæ* species ad sectionem *Collæam* referenda. Huic affinis est *Galactia pendula*, Lindl. Bot. Reg. t. 269, species staminibus *Galactiæ*, floribus speciosis *Collææ*, sectiones duas arcte connectens.

213. **Mastersia,** *Benth. gen. nov.*—Calycis lobi 2 superiores in unum integrum latum connati. Vexillum suborbiculatum, brevissime unguiculatum, exauriculatum; alæ oblique oblongæ; carina lata, leviter incurva, obtusa, alas subæquans. Stamen vexillare liberum, a basi rectum, cætera connata; antheræ (5? v. omnes?) lineares, versatiles. Ovarium sessile, ∞-ovulatum, stylus breviter filiformis, incurvus, imberbis, stigmate terminali capi-

tato. Legumen oblongo-lineare, plano-compressum, indehiscens, sutura superiore anguste subalata. Semina ∞, parva, transverse oblonga, hilo laterali parvo estrophiolato, funiculo filiformi.—Caulis alte volubilis. Folia pinnatim 3-foliolata, foliolis amplis stipellatis. Stipulæ caducissimæ. Flores in pedunculis elongatis axillaribus fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi v. brevissime evoluta. Bracteæ ovatæ, geminæ, caducissimæ; bracteolæ suborbiculatæ, diutius persistentes. Calycis lobi tubo longiores. Legumen tenue at rigidum, nitidum.

Species 1, Assamica. Genus habitu *Diocleæ* et *Puerariæ* speciebus nonnullis affine, staminibus distinctum et legumine inter *Phaseoleas* anomalum.

214. **Camptosema,** *Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc.* iii. 200. (Bionia, *Mart.*; *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 130.)—Calycis tubulosi lobi 2 superiores in unum integrum connati, laterales breviores, infimus longior. Vexillum ovatum v. oblongum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ oblongæ, liberæ v. carinæ vix adhærentes; carina oblonga, fere recta, alas subæquans. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris sæpius connatum; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen stipitatum, lineare, plano-compressum, coriaceum, 2-valve, intus inter semina farctum. Semina compressa, hilo breviter oblongo estrophiolato.—Suffrutices fruticesve volubiles v. suberecti. Folia pinnatim 3-foliolata, rarius 1- v. 5-7-foliolata, stipellata. Stipulæ deciduæ. Flores speciosi, coccinei, versus apicem pedunculi axillaris fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi. Bracteæ deciduæ; bracteolæ parvæ, sæpe deciduæ. Calyx extus sæpius glaber, intus pubescens v. sericeus, in alabastro acutus v. rarius obtusus.

Species 10, Americæ australis imprimis Brasiliæ incolæ. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 154 *et* 325. *t.* 41, 42. *f.* 1. *Bot. Mag. t.* 4608. *Paxt. Mag.* iii. 26. c. ic. (*Kennedya*). Genus a *Galactia* sectione *Collæa* imprimis ovario legumineque stipitatis differt.

215. **Cratylia,** *Mart.*; *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 131.—Calycis intus sericei lobi 2 superiores in unum latum integrum v. emarginatum connati. Vexillum orbiculatum, exappendiculatum; alæ obovatæ, liberæ; carina alis vix brevior, late oblonga, incurva, obtusa. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris connatum; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, imberbis, stigmate terminali capitato. Legumen oblongo-lineare, plano-compressum, suturis vix incrassatis, 2-valve, intus inter semina tenuiter farctum. Semina compressa, hilo parvo oblongo estrophiolato. —Frutices alte volubiles. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ parvæ. Flores majusculi, albi v. roseo-violacei, secus pedunculos axillares fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi v. oblonga. Bracteæ caducissimæ; bracteolæ latæ, parvæ, caducæ. Calyx extus sæpius sericeus.

Species 5, Americæ australis incolæ. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 158. *t.* 43. Genus hinc *Camptosemati* hinc *Diocleæ* valde affine. Ovarium et legumen prioris; flores et habitus potius *Diocleæ*.

216. **Dioclea,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 437. (Hymenospron, *Spreng. Syst. Cur. Post.* 283.)—Calycis lobi 2 superiores in unum integrum connati, laterales minores, infimus longior. Vexillum orbiculatum v. ovatum, reflexum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ obovatæ v. oblongæ, liberæ, carina sublongiores; carina incurva rostrata v. obtusa. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris connatum; antheræ uniformes v. alternæ minimæ effetæ. Ovarium subsessile, 2-∞-ovulatum; stylus incurvus, imberbis, versus apicem incrassatus v. dilatatus, stigmate terminali truncato. Legumen lineare oblongum v. semiorbiculatum, plano-compressum v. turgidulum, coriaceum, sutura superiore dilatata v. utrinque alata, 2-valve, intus inter semina farctum. Semina compressa, estrophiolata, hilo nunc brevi nunc longo lineari.—Frutices suffruticesve alte volubiles. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Flores cærulei violacei v. albi, in pedunculis crassis v. elongatis fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodosa sessili v. pedunculo partiali incurvo breviter suffulta. Bracteæ caducissimæ; bracteolæ membranaceæ, caducæ.

Species ad 16, pleræque Americæ tropicæ incolæ quarum 2 etiam in Asia tropica obviæ, perpaucæ

orbi veteri inter tropicos propriæ. *DC. Prod.* ii. 403. *Walp. Rep.* v. 533: *Ann.* iv. 555. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 412. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 161.

Genus in sectiones 3 sequentes dividitur:

1. *Pachylobium.* Stipulæ basi infra insertionem productæ. Antheræ alternæ effetæ. Semina hilo lineari semicincta.

2. *Platylobium.* Stipulæ parvæ, basi integræ. Antheræ alternæ effetæ. Legumen supra medium latius ibidemque 2–3-spermum. Seminum hilum breve, oblongum.

3. *Eudioclea.* Stipulæ basi non productæ. Antheræ uniformes. Semina hilo lineari semicincta. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 576. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 44.

Crepidotropis, *Walp. in Linnæa,* xiv. 296, est *D. lasiocarpa,* Mart.

217. **Cleobulia,** *Mart.; Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 131.—Calycis intus sericei lobi 2 superiores in unum integrum connati, laterales minores. Vexillum suborbiculatum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ nanæ, calycem vix superantes, liberæ; carina incurva, obtusa. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris connatum; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus apice dilatato-truncatus, imberbis, stigmate subdorsali. Legumen lato-lineare, compressum, coriaceum, 2-valve, sutura superiore vix incrassata, intus inter semina farctum. Seminum hilum breve, oblongum, estrophiolatum.—Frutex v. suffrutex, alte volubilis. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ basi non productæ. Flores parvuli, in pedunculis axillaribus elongatis rigidis dense fasciculato-racemosi, rhachi fasciculorum nodiformi. Bracteæ caducissimæ; bracteolæ parvæ, caducæ.

Species 1, Brasiliensis. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 167. *t.* 45. Genus vix a *Diocleis* sect. *Eudiocleæ* nisi alis nanis et floribus minoribus distinguendum.

218. **Pueraria,** *DC. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. iv. 97. (Neustanthus, *Benth. in Pl. Jungh.* i. 234.)—Calycis lobi v. dentes 2 superiores in unum integrum v. 2-dentatum connati. Vexillum obovatum v. suborbiculatum, auriculis inflexis appendiculatum; alæ anguste oblongæ v. obovato-falcatæ, carinæ medio sæpius adhærentes; carina rectiuscula v. apice incurvo-dilatata v. arcuato-rostrata, alas subæquans. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris connatum v. rarius omnino solutum; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, superne inflexus, imberbis, stigmate parvo capitellato. Legumen elongatum, 2-valve, nunc latiusculum planum membranaceum v. subcoriaceum, nunc angustissimum compressum v. subteres, intus continuum v. inter semina farctum v. septatum. Semina nunc plano-compressa, suborbicularia, nunc transverse oblonga.—Caules alte volubiles. Folia pinnatim 3-foliolata, foliolis ample ovatis rhombeisve, integris v. sinuato-3-lobis, stipellatis. Stipulæ herbaceæ, in nonnullis speciebus sub insertione productæ. Flores cærulei v. purpurascentes, in pedunculis elongatis axillaribus v. ad apices ramorum subpaniculatis fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi v. rarius in ramulum elongata. Bracteæ parvæ v. angustæ, caducissimæ; bracteolæ parvæ subpersistentes v. minutæ et caducæ.

Species 10, Asiæ tropicæ et Japoniæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* ix. *ined. DC. Prod.* ii. 240 *et Mem. Leg. t.* 43. *Wight, Ic. t.* 412 (quoad legumen falsa). *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. *t.* 4 (*Neustanthus*). Genus habitu et legumine *Phaseolo* affine, floribus nunc ad *Diocleam,* nunc ad *Galactiam* accedentibus.

219. **Canavalia,** *Adans. Fam.* 325 (Canavali); *DC. Mem. Leg.* 375.—Calycis lobi in labia 2 connati, superiore maximo truncato v. 2-lobo, inferiore multo minore nunc minuto integro v. 3-fido. Vexillum amplum suborbiculatum, reflexum; alæ angustæ, falcatæ v. subtortæ, liberæ; carina alis latior, incurva, obtusa v. obtuse rostrata, rostro inflexo v. spirali. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris connatum; antheræ uniformes. Ovarium substipitatum, ∞-ovulatum, stylus incurvus v. cum carina involutus, imberbis, stigmate parvo terminali. Legumen oblongum v. lato-lineare, compressum v. turgidulum, juxta suturam superiorem utrinque ala v. costa longitudinali instructum, 2-valve, intus inter semina sæpius tenuiter farctum. Semina ovato-subrotunda, compressa, hilo lineari.—Herbæ volubiles v. prostratæ. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ parvæ, nunc verruciformes v. inconspicuæ. Flores sæpe majusculi, purpureo-violacei rosei v. albidi,

in pedunculis axillaribus elongatis fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi. Bracteæ minutæ; bracteolæ parvæ, caducæ. Legumina sæpe magna.

Species ad 12, in regionibus calidioribus utriusque orbis crescentes. *DC. Prod.* ii. 404. *Walp. Rep.* i. 765. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 175. *t.* 48. *Jacq. Ic. Rar. t.* 559 *et* 560 (*Dolichos*); *Hort. Schænbr. t.* 221 (*Dolichos*). *Gaudich. in Freyc. Voy. t.* 113 (*Dolichos*). *Wight, Ic. t.* 753. *Bot. Mag. t.* 4027. *Bot. Reg. t.* 1199.

Genus in sectiones 2 dividitur: 1. *Cochlitropis.* Calycis labium superius truncatum et sæpe acuminatum. Vexillum inappendiculatum. Carina in rostrum inflexum v. spirale producta. 2. *Malocchia.* Calycis labium superius 2-lobum. Vexillum auriculis inflexis appendiculatum. Carina incurva, obtusa, erostris. MALOCCHIA, *Savi, Mem. Phaseol.* iii. 1.

WENDEROTHIA, *Schlecht. Linnæa,* xii. 330, est *C. villosa,* Benth.

CLEMENTEA, *Cav. in Anal. Cienc. Nat.* vii. 63, ex charactere (in *Spreng. Gen. Pl.* 584, false reddito) et adnotationibus auctoris est genus idem ac *Canavalia*; *C. nitida,* Cav. l. c. 64. t. 47, videtur ipsa *Canavalia gladiata,* DC.

220. **Physostigma,** *Balf. in Trans. R. Soc. Edinb.* xxii. 310. *t.* 16, 17.—Calycis dentes brevissimi, lati, 2 superiores subconnati. Vexillum ovato-orbiculatum, recurvum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ obovali-oblongæ, incurvæ, liberæ; carina obovata, in rostrum subspiraliter tortum producta. Stamen vexillare liberum, supra basin appendiculatum; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, 2–3-ovulatum; stylus intra rostrum carinæ incrassatus, et cum eo tortus, latere interiore longitudinaliter barbatus, et apice dorso cucullo cavo stigma obtegente appendiculatus. Legumen lato-lineare, compressum, utrinque convexum, 2-valve, intus inter semina tenuiter farctum. Semina oblonga, crassa, hilo longo lineari semicincta, estrophiolata.—Herba basi frutescens, alte volubilis. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata, foliolis amplis. Flores majusculi, in pedunculis elongatis axillaribus fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi crassa nodiformi. Bracteæ parvæ, caducæ.

Species 1, Africæ tropicæ incola, ubi semina venenosissima apud gentes insigniter superstitionibus obnoxias in exploranda judiciorum veritate utuntur. Usus in oculi pupilla contrahenda insignis.

221. **Phaseolus,** *Linn. Gen. n.* 866.—Calycis lobi v. dentes 2 superiores connati v. liberi. Vexillum orbiculatum, recurvo-patens v. subtortum, basi marginibus inflexis subappendiculatum; alæ obovatæ v. rarius oblongæ, vexillum æquantes v. superantes, supra unguem carinæ adhærentes, sæpe tortæ; carina linearis v. obovata, rostro longo obtuso, spiraliter torto. Stamen vexillare liberum, supra basin sæpe incrassatum v. appendiculatum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus intra rostrum carinæ incrassatus et cum eo tortus, superne sæpissime longitudinaliter barbatus, stigmate obliquo v. introrsum laterali. Legumen lineare v. falcatum, subteres v. compressum, 2-valve, intus inter semina tenuiter farctum. Semina crassiuscula, hilo parvo v. breviter lineari estrophiolato.—Herbæ, rarius basi lignosæ, volubiles prostratæ v. breviter erectæ. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata, rarissime 1-foliolata. Stipulæ persistentes, striatæ. Flores albi flavidi rubri violacei v. purpurascentes, supra medium pedunculi axillaris fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi. Bracteæ sæpius caducæ, stipuliformes v. minimæ; bracteolæ sæpe latiores, nunc diutius persistentes.

Species ad 60, per regiones calidiores utriusque orbis dispersæ, plurimæ, diu cultæ, varietates præbent numerosas ab auctoribus sæpe pro speciebus descriptas ita ut nomina plus quam 150 in libris nostris reperiuntur. *DC. Prod.* ii. 390. *Walp. Rep.* i. 770; ii, 901; v, 537; *Ann.* i. 251; ii. 426; iv. 560. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 180.

Genus in sectiones sequentes commode dividitur:

1. *Drepanospron.* Stipulæ basi non productæ. Calycis lobi omnes lati, tubo multo breviores. Vexillum supra calycem recurvum, medio longitudinaliter subcallosum. Legumen latiusculum, compressum, falcatum. *Jacq. Hort. Vind. t.* 66, 100, 114. *Wight, Ic. t.* 755.

2. *Euphaseolus.* Stipulæ basi non productæ. Calycis lobi omnes lati, tubo multo breviores. Vexillum ecallosum, latum v. tortum. Legumen lineare, nunc latiusculum, rectum v. subfalcatum, plus minus compressum. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 150; *Bot. Mag. t.* 4076; *Bot. Reg. t.* 341.

3. *Leptospron.* Stipulæ basi non productæ. Calycis lobi 2 supremi lati truncati abbreviati, in-

feriores acuti, infimus tubo æquilongus v. longior. Legumen lineare, rectum v. falcatum, plus minus compressum. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 63. *Wight, Ic. t.* 34.

4. *Strophostyles.* Stipulæ infra insertionem productæ. Calycis lobi tubo breviores v. infimus longior. Legumen angustum, reflexum, valvis valde convexis, subteres. Flores sæpe lutei. *Jacq. Hort. Vind. t.* 99. *Wight, Ic. t.* 94. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 49. STROPHOSTYLES, *Ell. Bot. Carol.* ii. 229.

5. *Macroptilium.* Stipulæ basi non productæ. Calycis subtubulosi dentes acuti. Alæ longe stipitatæ, vexillum superantes. Legumen angustum, reflexum, valvis valde convexis, subteres. *Jacq. Ic. Rar. t.* 558. *Wight, Ic. t.* 249. *Bot. Reg. t.* 743.

6? *Dysolobium.* Stipulæ basi non productæ. Calycis dentes v. lobi lati, breves, infimus longior. Alæ vexillo breviores. Carinæ rostrum vix spiram efficiens. Legumen subteres, crassum, villosum, intus insigniter septatum. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 6. Species 4 v. 5 Asiaticæ, forte ad *Vignam* transferendæ.

222. **Minkelersia,** *Mart. et Gall. in Bull. Acad. Brux.* x. *pars* ii. 200.—Calycis lobi oblongi, subæquales. Vexillum obovato-oblongum, erectum, complicatum, basi inappendiculatum; alæ vexillo breviores, obovato-oblongæ, carinæ leviter adhærentes: carina linearis, apice spiraliter torta. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus elongatus, intra carinæ rostrum incrassatus et cum eo tortus, intus superne longitudinaliter barbatus, stigmate magno obliquo v. introrsum laterali. Legumen (a nobis non visum) elongato-lineare, planum, 2-valve. Semina rotundata.—Herba reptans v. volubilis. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ membranaceo-foliaceæ, basi non productæ. Pedunculi axillares, 1-flori, sub apice articulati, ibidemque bracteis 2 stipuliformibus v. 3 persistentibus onustæ.

Species 1, Mexicana, vix non sectio *Phaseoli* censenda, differt imprimis calyce et floribus angustis. *Walp. Rep.* v. 529.

223. **Vigna,** *Savi, Mem. Phas.* iii. 7. (Callicysthus, *Endl. Prod. Fl. Norf.* 90. Scytalis, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 144.)—Calycis dentes v. lobi 2 superiores connati v. distincti. Vexillum orbiculatum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ falcato-obovatæ, vexillo subbreviores; carina alas subæquans, incurva, erostris v. in rostrum incurvum spiram perfectam haud efficiens producta. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis v. superne incrassatus v. dilatatus, intus superne longitudinaliter barbatus, stigmate valde obliquo v. introrsum laterali. Legumen lineare, rectum v. vix incurvum, subteres, 2-valve, intus inter semina farctum. Semina reniformia v. subquadrata, hilo laterali brevi estrophiolato.—Herbæ volubiles v. prostratæ, rarius breviter erectæ. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ sessiles v. basi rarius infra insertionem productæ. Flores flavicantes v. rarius purpurascentes, ad apicem pedunculi axillaris breviter fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi. Bracteæ et bracteolæ parvæ, caducæ.

Species ad 30, in regionibus calidioribus utriusque orbis crescentes. *DC. Prod.* ii. 401 (*Vigna*), 399, 400 (*Dolichos*, sect. *Catjang* et *Unguicularia*). *Walp. Rep.* i. 778; v. 537: *Ann.* ii. 427; iv. 562. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 239. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 193. *t.* 50: *Fl. Austral.* ii. 258. *Jacq. Hort. Vind. t.* 102 (*Phaseolus*), *t.* 23, 67, et 90 (*Dolichos*). *Wight, Ic. t.* 202 (*Phaseolus*). *Rich. Fl. Abyss. t.* 42. *Bot. Mag. t.* 2232 (*Dolichos*).

OTOPTERA, *DC. Mem. Leg.* 249. *t.* 42; *Prod.* ii. 240, est *V. Burchellii*, Harv. et Sond., species Austro-Africana non nisi calyce profundius fisso et carina acutissima distincta.

SPHENOSTYLIS, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 148, species paucas includit Austro-Africanas, stylo apice dilatato facie interiore stigmatifero insignes.

STROPHOSTYLES, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 147, non *Ell.* seu PLECTROTROPIS, *Schum. Beskr. Pl. Guin.* 338, est *V. vexillata*, Benth. (*V. hirta*, Hook. Ic. Pl. t. 637), species inter tropicos late diffusa, ab auctoribus sub variis nominibus nunc *Dolicho*, nunc *Phaseolo*, nunc *Vignæ* adscripta, quoad carinam rostro oblique torto at non perfecte spirali, inter *Phaseolum* et *Vignam* subintermedia.

224. **Voandzeia,** *Thouars, Gen. Nov. Madag.* 23. (Cryptolobus, *Spreng. Syst.* iii. 152 *et* 218 *ex parte.*)—Calycis dentes v. lobi 2 superiores in unum emarginatum connati, infimus longior. Vexillum orbiculatum, basi auriculis parvis inflexis appendiculatum; alæ

oblongo-obovatæ; carina alas æquans, leviter incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, pauciovulatum; stylus incurvus, superne barbatus, stigmate introrsum laterali oblongo. Legumen (e flore parvo apetalo oriundum) intra terram maturescens, irregulariter subglobosum, 2-valve, intus nudum, abortu 1-spermum. Semen subglobosum, hilo breviter oblongo; radicula brevissima, subrecta.—Herba breviter repens. Folia longe petiolata, pinnatim 3-foliolata, stipellata. Pedunculi breves, axillares, pauciflori, post anthesin recurvi. Flores hermaphroditi, parvi, pallide flavicantes, (an semper?) steriles; fertiles apetali ut videtur fœminei. Bractea et bracteolæ parvæ, striatæ.

Species 1, in terris tropicis imprimis in Africa culta. *DC. Prod.* ii. 474. *Linn. Decad.* t. 19 (*Glycine*). Genus *Vignæ* valde affine. Flores perfecti iidem, apetali non satis noti.

225. **Pachyrhizus**, *Rich. in DC. Mem. Leg.* 379. (Cacara, *Thouars in Dict. Sc. Nat.* v. 35. Tæniocarpum, *Desv. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. ix. 420.)—Calycis lobi 2 supremi in unum 2-dentatum connati. Vexillum late obovatum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ oblongæ, falcatæ; carina incurva, obtusa, alas æquans. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus crassiusculus, apice subinvolutus, complanatus, introrsum pilosus, stigmate globoso ad faciem interiorem laterali. Legumen lineare, plano-compressum, inter semina extus transverse depressum intus farctum. Semina ovata v. orbiculato-compressa, hilo parvo estrophiolato.—Herbæ alte volubiles. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata, foliolis sæpe angulatis v. sinuato-lobatis. Flores in pedunculis axillaribus elongatis fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi v. in ramulum abeunte. Bracteæ et bracteolæ parvæ, setaceæ, caducæ.

Species 2, altera in America et Asia calidiore late diffusa, indigena v. ob radicem tuberosam edulem culta, *DC. Prod.* ii. 402; *Walp. Rep.* ii. 902; *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 53; altera **Mexicana**, *Dolichos palmatilobus*, Moç. et Sess. in DC. Prod. ii. 399 (Robynsia, *Mart. et Gall. in Bull. Acad. Brux.* x. ii. 193; *Walp. Rep.* v. 534).

226. **Psophocarpus**, *Neck. ex DC. Prod.* ii. 403.—Calycis lobi 2 superiores in unum emarginatum v. 2-fidum connati. Vexillum suborbiculatum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ oblique obovatæ; carina apice incurva, obtusa. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris in tubum connatum; antheræ uniformes. Ovarium breviter stipitatum, ∞-ovulatum; stylus supra ovarium incrassatus, subulatus, incurvus, longitudinaliter imberbis, stigmate globoso terminali v. introverso densissime penicillato-villoso. Legumen 4-gonum, longitudinaliter 4-alatum, 2-valve, intus inter semina farctum. Semina transverse oblonga, hilo laterali oblongo estrophiolato.—Herbæ alte volubiles. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ membranaceæ, infra insertionem productæ. Flores lilacini v. violacei, mediocres v. majusculi, versus apicem pedunculi axillaris fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi. Bracteæ parvæ, caducissimæ; bracteolæ majores, membranaceæ, diutius persistentes.

Species 4, Asiæ et Africæ inter tropicos incolæ, quarum 1, sæpe culta, etiam in America tropica invenitur, verisimiliter inquilina. *DC. Prod.* ii. 403. *Walp. Rep.* i. 781; ii. 902.

Diesingia, *Endl. Atakta*, 1. *t.* 1 *et* 2, est *P. longepedunculatus*, Hassk.; Mart. Fl. Bras. Papil. *t.* 52.

227. **Dolichos**, *Linn. Gen. n.* 867.—Calycis campanulati lobi v. dentes breves, sæpius obtusi, 2 superiores in unum integrum v. emarginatum connati. Vexillum orbiculatum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ falcato-obovatæ, carinæ adhærentes; carina valde incurva, sæpe rostrata, non spiralis. Stamen vexillare liberum, prope basin sæpius incrassatum v. appendiculatum; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus superne incrassatus et sub stigmate longitudinaliter barbatus v. summo apice penicillatus, stigmate terminali. Legumen acinaciforme falcatum v. lineare, compressum, 2-valve, suturis sæpe incrassatis, valvis planis v. convexis. Semina crassa v. compressa, hilo brevi v. elongato strophiolo (v. funiculo apice incrassato persistente?) obtecto v. nudo.—Herbæ suffruticesve volubiles, prostratæ v. breviter erectæ. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ parvæ. Flores violacei carnei flavicantes v. albidi, nunc ad axillas

solitarii v. fasciculati, nunc in pedunculis axillaribus fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi v. inconspicua. Bracteæ et bracteolæ striatæ, sæpius parvæ v. caducissimæ.

Species descriptæ numerosæ, quarum vix 20 bene limitatæ, regionum calidiorum Africæ, Asiæ et Australiæ incolæ, perpaucæ Austro-Americanæ. *DC. Prod.* ii. 397 (sect. *Eudolichos*). *Walp. Rep.* i. 779; ii. 901; v 539: *Ann.* i. 252; ii. 429; iv. 563. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 243. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 196. t. 51. *Bot. Mag. t.* 380. Genus nunc *Phaseolo* et *Vignæ* affine, a quibus stigmate terminali facile dignoscitur, nunc (e.g. *D. biflorus*, Linn., qui *Clitoria viridiflora*, Bout. in Hook. Ic. Pl. t. 152) *Clitoriæ* accedit, calyce et stylo diversum.

Lablab, *Savi, Mem. Phaseol.* ii. 19; *DC. Prod.* ii. 401. Lablavia, *D. Don in Sweet, Brit. Fl. Gard. ser.* 2. *t.* 236, species 1, per regiones tropicos late culta (*D. Lablab*, Linn.; Gærtn. Fruct. ii. t. 150; Bot. Mag. t. 896; *D. purpureus*, Linn., Sm. Exot. Fl. t. 74; Bot. Reg. t. 830. *D. sanguineus*, Jacq. Fragm. t. 55. *D. benghalensis*, Jacq. Hort. Vind. t. 124), a cæteris *Dolichis* non differt nisi stylo apice magis incrassato et legumine latiore.

Chlorylis, *E. Mey Comm. Pl. Afr. Austr.* 149, species 1 Austro-Africana, differt petalis rectioribus, alis carina brevioribus, sed a Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 246, rite ad *Dolichum* reducitur.

Dipogon, *Liebm. Ind. Sem. Hort. Hafn. ex Ann. Sc. Nat. ser.* 4. ii. 376, ex charactere dato a *Dolicho* non differre videtur.

228. Cajanus, *DC. Cat. Hort. Monsp.* 85.—**Calycis lobi acuminati v. acuti, 2 superiores in unum 2-dentatum connati. Vexillum orbiculatum, reflexum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ oblique obovatæ; carina apice incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus supra medium incrassatus, imberbis, sub stigmate obliquo terminali leviter dilatatus. Legumen lineare, oblique acutum, compressum, 2-valve, inter semina extus lineis transversis depressum, intus vix septatum. Semina compressiuscula, hilo laterali oblongo estrophiolato.—Suffrutex erectus, sæpius tomentosus. Folia pinnatim 3-foliolata, exstipellata, foliolis subtus punctis resinosis minutis adspersis. Stipulæ caducæ. Flores flavi v. purpureo-lineati, in racemis axillaribus pedunculatis secus rhachin sparsi. Bracteæ caducissimæ; bracteolæ 0.**

Species 1, per regiones calidiores orbis utriusque late culta, verisimiliter Asiæ indigena. *DC. Prod.* ii. 406. *Jacq. Hort. Vind. t.* 119 (*Cytisus*). *Bot. Reg.* 1845, *t.* 31.

229. Fagelia, *Neck. ex DC. Prod.* ii. 389.—**Calycis lobi acuminati, 2 superiores breviter connati. Vexillum suborbiculatum, reflexum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ angustæ, carina breviores; carina incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus medio inflexus, filiformis v. leviter incrassatus, stigmate parvo terminali. Legumen oblongo-falcatum, acutum, turgidum, 2-valve, intus continuum, extus oblique inter semina subdepressum. Semina ovoidea, hilo brevi laterali strophiolato.—Herba volubilis, basi sublignosa, glutinosa, graveolens. Folia pinnatim 3-foliolata, exstipellata. Stipulæ striatæ. Flores flavi, majusculi, in racemis axillaribus secus rhachin sparsi. Bracteæ ovatæ, caducissimæ; bracteolæ 0.**

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 247. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 154 (*Glycine*). *Bot. Reg. t.* 261 (*Glycine*).

230. Dunbaria, *W. et Arn. Prod.* 258.—**Calycis lobi acuminati, 2 superiores in unum integrum v. 2-dentatum connati. Vexillum orbiculatum, erectum v. patens, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ oblique obovatæ v. oblongæ; carina alis paullo brevior, incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus medio inflexus, filiformis v. leviter incrassatus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, rectum v. falcatum, acuminatum, plano-compressum, 2-valve, inter semina non depressum, intus subseptatum. Semina suborbiculata, hilo brevi v. oblongo, funiculo in membranam crassiusculam expanso sed vix distincte strophiolato.—Herbæ prostratæ v. volubiles, sæpius tomentosæ. Folia pinnatim 3-foliolata, exstipellata, foliolis subtus punctis resinosis conspersis. Flores sæpius flavi, in racemis axillaribus pedunculatis secus rhachin solitarii v. gemini, rhachi haud nodosa, rarius ad axillas solitarii. Bracteæ sæpius membranaceæ, longe ante anthesin deciduæ; bracteolæ 0.**

Species ad 12, Asiæ tropicæ incolæ, 1 etiam in Australia reperta. *Benth. in Pl. Jungh.* i. 242. *Walp. Ann.* iv. 565 (excl. forte sp. 1 v. 2 e Miquelianis ad *Atylosiam* referendis). Genus ab affinibus imprimis legumine distinctum in sect. 2 dividitur: 1. *Eudunbaria*, corolla emarcida circa fructum persistente. 2. *Rhyncholobium*, corolla demum decidua.

231. **Atylosia,** *W. et Arn. Prod.* 257.—Calycis lobi acuminati, 2 superiores in unum integrum v. 2-dentatum connati. Vexillum orbiculatum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ oblique obovatæ v. oblongæ; carina leviter incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 3-∞-ovulatum; stylus medio inflexus, filiformis v. leviter incrassatus, stigmate parvo terminali. Legumen oblongum v. lineare, sæpius obtusum, compressum, 2-valve, inter semina lineis transversis v. obliquis depressum intusque septatum. Semina ovata v. suborbiculata, strophiolata.—Herbæ fruticesve, volubiles v. erectæ, sæpius tomentosæ. Folia pinnatim v. rarius subdigitatim 3-foliolata, exstipellata, foliolis subtus punctis resinosis conspersis. Flores flavi, nunc ad axillas fasciculati, nunc ad apicem pedunculi axillaris irregulariter fasciculato-racemosi, v. superiores paniculati. Bracteæ sæpius latæ, membranaceæ, longe ante anthesin deciduæ; bracteolæ 0.

Species ad 20, in Asia tropica et in Australia crescentes. *Benth. in Pl. Jungh.* i. 243, et *Fl. Austral.* ii. 262. Genus a *Rhynchosia* imprimis ovulorum numero diversum, in sectiones 3 dividitur:

1. *Atylia.* Corolla emarcida, diu persistens. Legumen coriaceum, rufo-hispidum, inter semina depressum at vix lineatum. *DC. Mem. Leg. t.* 41 (*Collæa*). *Wight, Ic. t.* 93, 754.

2. *Cantharospermum.* Corolla sæpius decidua. Legumen coriaceum, tomentosum, simulque sæpe pilosum, inter semina lineis transversis profunde impressum. *Jacq. f. Ecl. t.* 152 (*Dolichos*). (Ic. in operis exempl. nostr. deest.) CANTHAROSPERMUM, *W. et Arn. Prod.* 255.

3. *Rhynchosioides.* Corolla decidua. Legumen tenue, latum, planum, transverse reticulatum, inter semina lineis transversis leviter depressis notatum.

232. **Cylista,** *Ait. Hort. Kew. ed.* 1. iii. 512.—Calycis lobi obtusi scariosi demum valde aucti, 2 superiores in unum emarginatum connati, laterales breviores, infimus maximus concavus. Vexillum suborbiculatum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ angustæ; carina incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, 1-(v. 2-?)ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali. Legumen falcato-ovatum, calyce inclusum, 2-valve. Semen estrophiolatum.—Herba v. suffrutex volubilis, tomentosa, habitu *Rhynchosiæ*. Folia pinnatim 3-foliolata, exstipellata, foliolis subtus punctis resinosis conspersis. Flores in racemis axillaribus dispositi. Bracteæ membranaceæ, hyalinæ, caducæ; bracteolæ 0.

Species 1, Indiæ orientalis incola. *DC. Prod.* ii. 410 (excl. spec. 2 ad 5). *Roxb. Pl. Corom. t.* 92. *Wight, Ic. t.* 1597. Genus non nisi calyce a *Rhynchosia* differt.

233. **Rhynchosia,** *Lour. Fl. Cochinch.* 460.—Calycis lobi post anthesin immutati, 2 superiores plus minus connati. Vexillum obovatum v. orbiculatum, patens v. reflexum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ angustæ; carina apice incurva; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, 2- v. rarissime 1-ovulatum; stylus superne incurvus, filiformis v. incrassatus, stigmate parvo terminali. Legumen compressum, oblique orbiculatum oblongum v. falcatum, 2-valve, intus continuum v. rarius septatum. Semina 2, rarissime 1, compresso-globosa v. subreniformia, hilo laterali brevi v. oblongo, funiculo centrali v. vix obliquo, strophiolo crasso parvo v. 0.—Herbæ suffruticesve, volubiles prostratæ v. rarius erectæ. Folia pinnatim rarissime subdigitatim 3-foliolata, exstipellata v. minute stipellata, foliolis subtus punctis resinosis conspersis. Stipulæ ovatæ v. lanceolatæ. Flores flavi, vexillo sæpe fusco-lineato, rarius purpurei, in racemis axillaribus secus rhachin solitarii v. gemini, rarius ad axillas solitarii. Bracteæ caducæ; bracteolæ 0.

Species ad 75, in regionibus calidioribus utriusque orbis crescentes, nonnullæ extratropicæ in America boreali v. in Africa australi. *DC. Prod.* ii. 384 (§ 1 et 2). *Walp. Rep.* i. 785; v. 540: *Ann.* i. 252; ii. 434; iv. 567. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 247. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 200, et *Fl. Austral.* ii. 265. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 412.

Genus in sectiones sequentes dividitur:

* *Seminum strophiolum crassum, carnosum.* (Sectioni tertiæ *Atylosiæ* valde affines.)

1. *Nomismia.* Volubiles, floribus racemosis. Calycis lobi elongati, summi alte connati. Legumen suborbiculatum, 1–2-spermum, reticulato-venosum, vix tarde dehiscens.—Species 3, Asiaticæ v. Australienses. NOMISMIA, *W. et Arn. Prod.* 236. *Wight, Ic. t.* 283, 295.

2. *Phyllomatia,* W. et Arn. Diffusæ v. subvolubiles, pedunculis 1-floris v. remote ∞-floris. Calycis lobi foliacei, obtusi, summi subliberi. Legumen oblique ovatum v. oblongum, vix venosum, 2-valve, 2-spermum.—Species 2, Asiaticæ. *Hook. Ic. Pl. t.* 189.

3. *Ptychocentrum,* W. et Arn. Erectæ, fruticosæ, pedunculis 1- v. paucifloris. Calycis lobi acuminati, tubo longiores. Legumen oblongum v. falcatum, 2-valve.—Species 5, Asiaticæ v. Australienses.

** *Seminum funiculus in membranam tenuem hilum obtegentem expansus, at non vere strophiolatus.*

4. *Orthodanum.* Erectæ, pedunculis brevibus 1–paucifloris. Legumen oblongum, sæpius obtusum.—Species 4, Austro-Africanæ v. boreali-Americanæ. ORTHODANUM, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 131. HIDROSIA, *E. Mey. l. c.* 89. PITCHERIA, *Nutt. in Journ. Acad. Philad.* vii. 93.

5. *Chrysoscias.* Volubiles, sæpius incanæ, floribus umbellatis v. solitariis. Calycis lobi elongati, angusti.—Species 4, Austro-Africanæ. CHRYSOSCIAS, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 139.

6. *Arcyphyllum.* Breviter erectæ, v. elongato-prostratæ, rarius volubiles, floribus racemosis v. ad axillas confertis. Calycis lobi lanceolati, tubo multo longiores, corollam subæquantes. Legumen inter semina non constrictum.—Species ad 12, quarum 1 Indica, cæteræ Americanæ. *DC. Mem. Leg. t.* 55. ARCYPHYLLUM, *Ell. in Journ. Acad. Philad.* i. 371.

7. *Phaseoloides.* Volubiles, racemis elongatis ∞-floris. Calycis lobi sæpius breves. Legumen inter semina valde constrictum. Semina nitidissima, nigra cærulescentia v. 2-coloria.—Species 4, in regionibus tropicis utriusque orbis crescentes. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 54. *f.* 1. *Seem. Bot. Her. t.* 20. *Bot. Mag. t.* 2284 (*Glycine*).

8. *Cyanospermum.* Volubiles, racemis ∞-floris. Calycis lobi maximi lanceolati. Legumen inter semina constrictum. Semina nitida, cærulescentia.—Species 2, Asiaticæ et Africanæ. *Roxb. Pl. Corom. t.* 221 (*Cylista*). *Bot. Mag. t.* 1859 (*Cylista*). CYANOSPERMUM, *W. et Arn. Prod.* 259. *Wight, Ill. t.* 81 (84).

9. *Pseudocajan.* Erectæ v. vix volubiles, racemis brevibus paucifloris. Calycis lobi breves v. mediocres. Vexillum pubescens. Legumen sæpius falcatum.—Species 4, Asiaticæ et Australienses. *Jacquem. Voy. t.* 55.

10. *Copisma.* Volubiles, prostratæ v. rarius suberectæ, floribus remote racemosis, v. inferioribus ad axillas subsolitariis. Calycis lobi breves v. mediocres. Vexillum glabrum v. rarius pubescens. Legumen falcatum.—Species ad 30, in utroque orbe crescentes. *Jacq. Ic. Rar. t.* 146 (*Glycine*). *Jacquem, Voy. Bot. t.* 54. *Rich. Fl. Abyss. t.* 43. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 54. *f.* 2. *Hook. Exot. Fl. t.* 201 (*Glycine*). *Bot. Reg. t.* 275 (*Glycine*). COPISMA, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 132.

SIGMODOSTYLES, *Meissn. in Hook. Lond. Journ.* ii. 93, non differt nisi stylo paullo magis incrassato.

11. *Polytropia.* Volubiles, foliis pinnatis v. decompositis, floribus ad apicem petioli confertis. Cætera *Copismatis.*—Species 2, Austro-Africanæ. *Harv. Thes. Cap. t.* 79. POLYTROPIA, *Presl, Symb.* 21. *t.* 13.

234. **Eriosema,** *DC.*; *Desv. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. ix. 421 (err. typ. *Euriosma*).—Calycis lobi omnes distincti v. 2 superiores rarius breviter connati. Vexillum obovatum v. oblongum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ angustæ; carina apice leviter incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 2-ovulatum; stylus filiformis v. superne leviter incrassatus, stigmate parvo terminali. Legumen compressum, oblique orbiculatum, rhombeum v. late oblongum, 2-valve, intus continuum, 2- rarius 1-spermum. Semina compressa, oblique transversa, funiculo ad extremitatem hili linearis affixa, strophiolo 0.—Herbæ v. suffrutices erectæ prostratæ v. rarius volubiles. Folia pinnatim 3-foliolata, sæpius exstipellata, foliolis subtus punctis resinosis quam in *Rhynchosia* minus conspicuis conspersa. Stipulæ lanceolatæ, liberæ v. in unam oppositifoliam connatæ. Flores flavi, vexillo sæpe sericeo-villoso, in racemis axillaribus secus rhachin solitarii v. gemini, rarius ad axillas subsolitarii.

Species ad 40, pleræque Americæ australis v Africæ tropicæ v. australis incolæ, 1 per Asiam tropicam usque ad Australiam late dispersa. *DC. Prod.* ii. 388 (*Rhynchosiæ* sect.). *Walp. Rep.* i. 784;

v. 540: *Ann.* ii. 431; iv. 566. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 207. *t.* 55, 56. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 258. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. Amer. t.* 572 *ad* 574 (*Glycine*). *A. Rich. Fl. Abyss. t.* 44 (*Rhynchosia*). *Klotzsch in Peters Mossamb. Bot. t.* 6. Genus seminibus et habitu a *Rhynchosia* paullulum diversum.

Pyrrhotrichia, *W. et Arn. Prod.* i. 238, genus ad speciem Asiaticam (*E. chinense*, Vog.) propositum ab *Eriosemate* nequaquam differt.

235. **Flemingia,** *Roxb. Pl. Corom.* iii. 44.—Calycis lobi subæquales v. infimus longior, liberi, sæpius falcati. Vexillum ovale obovatum v. orbiculatum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ oblique obovatæ v. oblongæ, carinæ sæpius adhærentes; carina rectiuscula v. incurva, obtusa v. acuta. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, breve, 2-ovulatum; stylus filiformis v. superne leviter incrassatus, stigmate parvo terminali. Legumen breve, obliquum, turgidum, 2-valve, intus continuum. Semina crassiuscula, hilo brevi estrophiolato.—Herbæ suffrutices v. frutices, erecti prostrati. v. rarius volubiles. Folia digitatim 3-foliolata v. 1-foliolata, exstipellata, foliolorum venis subtus sæpius prominentibus. Stipulæ striatæ, sæpius caducæ. Flores rubro v. purpureo et flavo mixti, nunc dense spicato-racemosi nunc paniculati. Bracteæ nunc latæ foliaceæ concavæ persistentes flores superantes, nunc siccæ striatæ angustæ persistentes v. caducæ; bracteolæ 0.

Species ad 26, pleræque in Asia tropica et Australia crescentes, in Africa tropica rariores. *DC. Prod.* ii. 351. *Benth. in Pl. Jungh.* 244 *et Fl. Austral.* ii. 268. *Walp. Ann.* iv. 568.

Genus, legumine et sæpius habitu facile distinctum, in sectiones sequentes dividitur:

1. *Ostryodium*, DC. Racemi secundiflori paniculati, bracteis amplis inflato-complicatis reniformibus flores includentibus. Folia 1-foliolata. *Wight, Ic. t.* 267, 268. *Bot. Reg. t.* 617. Ostryodium, *Desv. Journ. Bot.* i. (iii.) 119. *t.* 4. Moghania, *J. de St. Hil. in Desv. l. c.* 61.

2. *Chalaria*, W. et Arn. Racemi paniculati, bracteis parvis. Foliola 1 v. 3. *Wight, Ic. t.* 327.

3. *Flemingiastrum*, DC. Racemi densi, spiciformes v. capitati, axillares v. terminales, bracteis sæpius siccis striatis ante anthesin imbricatis demum deciduis. Foliola 3, rarius solitaria. *Roxb. Pl. Corom. t.* 248, 249. *Wight, Ic. t.* 326, 329, 389, 390, 408, 987. Lepidocoma, *Jungh. Reise, ex Flora*, 1847, 508.

Rhynchosia faginea, Guill. et Perr. Fl. Seneg. t. 52, est *Flemingiæ* species, pedunculis subunifloris et foliis 1-foliolatis insignis.

Tribus IX. Dalbergieæ.

236. **Dalbergia,** *Linn. f. Suppl.* 52.—Calycis dentes 2 superiores latiores, infimus sæpius longior. Vexillum ovatum v. orbiculatum; alæ oblongæ; carinæ obtusæ petala dorso apice connata. Stamina omnia connata in vaginam latere superiore fissam, v. vexillare solutum v. deficiens, v. vagina etiam latere inferiore fissa in phalanges 2 disposita; antheræ parvæ, erectæ, didymæ, loculis dorso appositis apice breviter v. rarius longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, pauciovulatum; stylus incurvus, brevis, stigmate parvo terminali. Legumen samaroideum, oblongum v. lineare, rarius falcatum, planum, tenue, indehiscens, medio 1-spermum v. remote oligospermum, ad semina paullulum induratum et sæpius reticulatum, marginibus nec incrassatis nec alatis. Semina reniformia, plano-compressa; radicula inflexa.—Arbores v. frutices, alte scandentes. Folia alterna, imparipinnata v. rarissime 1-foliolata, exstipellata, foliolis plerisque alternis. Flores parvi, sæpius numerosi, purpurei violacei v. albi, in cymas dichotomas v. in paniculas irregulariter subcymosas, axillares v. terminales dispositi. Bracteæ minimæ, latæ, subpersistentes; bracteolæ sæpius minutæ.

Species ad 64, in America, Africa et Asia tropica crescentes, quarum 2 etiam in Australia reperiuntur. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 28. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 93 (excl. *D. Mooniana*).

Sectiones sequentes vix characteribus certis limitatæ, nequaquam pro generibus sumendæ:

1. *Triptolemæa.* Inflorescentia cymosa. Stamina omnia connata. Legumen rectum, 1-spermum, ad semen induratum et reticulatum. Species aliæ Americanæ subdioicæ, ovario 1-ovulato, aliæ Asiaticæ sæpius hermaphroditæ, ovario 2-ovulato. *Wight, Ic. t.* 262. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 58, 59. Triptolemæa, *Mart.; Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 102. Semeionotis, *Schott, in Wien. Zeitschr. ex Linnæa*, vi. *Littbl.* 55.

2. *Sissoa.* Inflorescentia irregulariter fasciculata v. paniculata, vix cymosa. Stamen vexillare solutum, v. omnia connata v. rarissime in phalanges 2 demum separanda. Legumen rectum, 1- v. oligospermum, ad semen vix induratum.—Species Americanæ v. gerontogeæ. *Roxb. Pl. Corom. t.* 113, 115. *Wight, Ic. t.* 242, 1156. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 60, 61. *f.* 1. 62. AMERIMNUM, *P. Browne; DC. Prod.* ii. 421. MISCOLOBIUM, *Vog. in Linnæa,* xi. 200. ENDESPERMUM, *Blume in Flora,* 1825, 132. *DC. Prod.* ii. 415. PODIOPETALUM, *Hochst. in Flora,* 1841, 657.

3. *Dalbergaria.* Inflorescentia et legumen *Sissoæ.* Stamina constanter in phalanges 2 disposita. —Species omnes gerontogeæ. *Roxb. Pl. Corom. t.* 114, 191. *Wight, Ic. t.* 243, 266. *Guillem. et Perr. Fl. Seneg. t.* 53.

4. *Selenolobium.* Inflorescentia et stamina *Sissoæ.* Legumen falcato-subreniforme, crassiusculum, læve, sæpius 1-spermum.—Species Americanæ et Asiaticæ, una etiam in Australia reperta. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 61. *f.* 2. In *D. reniformi,* Roxb.; Wight, Ic. t. 261, quæ pariter ad *Selenolobium* referri posse videtur, legumen crassius, nunc ut in cæteris speciebus reniforme et 1-spermum, nunc 2-spermum inter semina valde constrictum et fere in partes 2 reniformes divisum, sed non vere articulatum.

237. **Ecastaphyllum,** *Rich. in Pers. Syn. Pl.* ii. 277. (Acouroa, *Aubl. Pl. Gui.* 753. *t.* 301. Hecastophyllum, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 387.)—Calycis dentes 2 supremi latiores, infimus longior. Vexillum late ovatum v. orbiculatum; alæ oblongæ; carina leviter incurva, obtusa, petalis dorso apice connatis. Stamina omnia connata in vaginam latere superiore fissam, v. vexillare solutum v. deficiens, v. vagina etiam latere inferiore fissa in phalanges 2 disposita, infimo etiam interdum soluto; antheræ parvæ, erectæ, loculis apice rima brevi dehiscentibus. Ovarium stipitatum, 2-ovulatum; stylus fere rectus, stigmate parvo terminali. Legumen orbiculatum v. breviter oblongum, planum v. demum suberoso-incrassatum, indehiscens, 1-spermum, ad suturam superiorem submarginatum. Semen reniforme, plano-compressum; radicula inflexa.—Frutices laxe-ramosi, v. sarmentoso-scandentes. Folia alterna, imparipinnata v. 1-foliolata, exstipellata, foliolis plerisque alternis. Flores parvi, albidi, in racemulos paniculasve breves subcymæformes ad axillas conferti. Bracteæ minimæ, latæ, subpersistentes; bracteolæ minutæ.

Species 5, Americæ tropicæ incolæ, quarum 1 etiam in Africa tropica occidentali reperitur. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 50. *Miq. Stirp. Surin. t.* 5. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 63 *ad* 65.

238. **Cyclolobium,** *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 92.—Calycis dentes subæquales v. 2 superiores alte connati. Vexillum suborbiculatum, patens; alæ oblongæ; carinæ petala oblonga, obtusa, dorso imbricata v. leviter connata. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ versatiles. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, leviter incurvus, stigmate truncato terminali. Legumen stipitatum, orbiculatum (v. late falcatum?), membranaceum, indehiscens, ad semina vix incrassatum, sutura superiore anguste alata, stylo terminali. Semina 2–3, oblonga, transversa; embryo rectus.—Frutices. Folia alterna, 1-foliolata, sæpe 2-stipellata. Stipulæ parvæ. Flores mediocres, racemosi, racemis axillaribus v. lateralibus subsimplicibus solitariis v. fasciculatis. Bracteæ parvæ, angustæ; bracteolæ minutæ, caducæ.

Species 4, Brasiliæ et Guyanæ incolæ. *Benth. in Journ Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 51; *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 66.

239. **Machærium,** *Pers. Syn. Pl.* ii. 276.—Calycis truncati, basi obtusi, dentes breves. Vexillum late ovatum v. orbiculatum, exappendiculatum, extus sæpius sericeum; alæ oblongæ, sæpius falcatæ; carina incurva, petalis dorso connatis. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata v. vexillare solutum, v. vagina etiam infra fissa æqualiter diadelpha; antheræ versatiles. Ovarium sæpius stipitatum 1- (v. rarius 2-?)ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen compressum, samaroideum, indehiscens, basi plus minus incrassatum et 1-spermum, sutura superiore ad semen plus minus intrusa, superne in alam oblongam reticulato-venosam attenuatum, stylo terminali. Semen compressum, ovatum orbiculatum v. reniforme, radicula inflexa.—Arbores erectæ v. frutices alte scandentes. Folia imparipinnata, foliolis plerisque alternis exstipellatis. Stipulæ interdum indurato-spinescentes. Flores parvi v. mediocres, purpurei violacei v. albi, in racemulos breves secundifloros ad axillas fasciculatos v. in paniculam terminalem con-

fertos dispositi. Pedicelli breves, nunc brevissimi. Bracteæ parvæ, caducæ; bracteolæ sub calyce vulgo orbiculatæ, persistentes. Ovarii stipes sæpius disco cupuliformi cinctus.

Species fere 60. Americæ tropicæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 53. *Presl, Symb. Bot. t.* 72, 73. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 67 *ad* 80.

240. **Drepanocarpus,** *G. A. F. W. Mey. Prim. Fl. Esseq.* 236. (Sommerfeldtia, *Schum. et Thonn. Beskr. Pl. Guin.* 331.)—Calycis truncati, basi obtusi, dentes breves. Vexillum late ovatum v. orbiculatum, exappendiculatum, extus sericeum; alæ oblongæ, sæpius falcatæ; carina incurva, petalis dorso connatis. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata, v. vexillare solutum, v. vagina etiam infra fissa æqualiter diadelpha; antheræ versatiles. Ovarium breviter stipitatum, 1–2-ovulatum; stylus incurvus, filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen late falcatum v. fere in orbem curvatum, plano-compressum, crasso-coriaceum, indehiscens, 1-spermum, sutura superiore intrusa, inferiore valde arcuata. Semen magnum, compressum, reniforme; radicula inflexa.—Arbores erectæ v. frutices alte scandentes. Folia imparipinnata, exstipellata, foliolis plerisque alternis. Stipulæ sæpe indurato-spinescentes. Flores purpurei violacei v. albi, in racemulos breves secundifloros ad axillas fasciculatos v. in paniculas terminales confertas dispositi. Bracteæ parvæ, caducæ; bracteolæ vulgo orbiculatæ, persistentes. Ovarii stipes sæpius disco cupuliformi cinctus.

Species 8. Americæ tropicæ incolæ, quarum 1 etiam in Africa tropica occidentali reperitur. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 69. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 156 (*Pterocarpus apterus*). *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 81 *ad* 85. Genus habitu et floribus omnino *Machærii*, nec nisi legumine distinguendum.

241. **Tipuana,** *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 72.—Calycis basi turbinati dentes breves lati, 2 superiores subconnati. Vexillum ovatum v. suborbiculatum, exappendiculatum; alæ oblique obovatæ v. oblongæ; carinæ petala oblique oblonga, obtusa, dorso imbricata v. leviter connata. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata, v. vexillare solutum; antheræ versatiles. Ovarium breviter stipitatum, 1- v. pauciovulatum; stylus incurvus, basi ensiformi-dilatatus, stigmate parvo terminali. Legumen stipitatum, indehiscens, basi ovatum, crasso-coriaceum, 1–3-spermum, superne productum in alam cultriformem transverse venosam, hinc styli basi persistente incrassato-marginatum. Semina 1–2, subcontigua, isthmo duro separata, oblique oblonga, transversa, subincurva; radicula brevis curvula.—Arbores speciosæ, inermes. Folia imparipinnata, exstipellata, foliolis plerisque alternis. Stipulæ minutæ, caducæ. Flores speciosi, lutei v. pallide purpurascentes, in paniculas terminales laxe ramosas dispositi. Bracteæ minutæ, fugaces; bracteolæ 0.

Species 3, Americæ australis incolæ. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 86. Genus habitu et floribus *Platypodio* potius quam *Machærio* affine. Legumen primo intuitu *Machærium* refert, sed ala potius pro appendice styli quam leguminis ipsius habenda et semina diversa.

242. **Platypodium,** *Vog. in Linnæa,* xi. 420. (Callisemæa, *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 105.)—Calycis basi turbinati dentes v. lobi 2 superiores latiores, alte connati. Vexillum amplum, exappendiculatum; alæ oblique obovatæ v. oblongæ; carina oblonga v. obovata, rectiuscula, obtusa, petalis dorso connatis. Stamina 2 (vexillare et infimum) libera, cætera in phalanges 2 4-andras connata; antheræ versatiles. Ovarium longe stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen stipitatum, samaroideum, indehiscens, apice lignosum, 1–2-spermum, basi in alam oblongam oblique venosam attenuatum. Semen 1, rarius 2, oblongo-reniforme; radicula brevis, inflexa.—Arbores inermes. Folia impari- v. abrupte pinnata, foliolis alternis v. irregulariter oppositis exstipellatis. Flores speciosi, flavi, in axillis superioribus laxe racemosi. Bracteæ et bracteolæ parvæ, caducæ.

Species 2, Brasilienses. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 73. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 87, 88.

243. **Centrolobium,** *Mart.; Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii 95.—Calycis lati, basi obtusi, lobi 2 superiores in unum 2-dentatum connati. Vexillum late ovatum v. orbiculatum; alæ oblique obovatæ v. oblongæ; carinæ petala alis subsimilia, dorso connata. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ versatiles. Ovarium sessile v. breviter stipi-

tatum, sub-3-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen subsessile, ample samaroideum, indehiscens, basi crasso-coriaceum sublignosum et echinatum, superne in alam falcato-oblongam productum, stylo ad basin alæ laterali calcariformi. Semina 1–3, septis transversis separata, oblongo-subreniformia; radicula brevis, incurva.—Arbores inermes. Folia ampla, imparipinnata, foliolis irregulariter oppositis alternisque exstipellatis. Flores mediocres (albo-violacei ?), in paniculas terminales amplas dispositi. Bracteæ ovatæ v. angustæ et bracteolæ angustæ caducæ. Petala glabra. Legumina sæpius semipedalia et longiora.

Species 3, Americæ tropicæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 73; *Presl, Symb. Bot. t.* 74; *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 89 *ad* 91.

244. **Pterocarpus**, *Linn. Gen. n.* 854.—Calycis basi turbinati sæpius incurvi dentes v. lobi 2 superiores plus minus connati. Vexillum orbiculatum v. late ovatum; alæ oblique obovatæ v. oblongæ; carinæ petala alis subsimilia v. breviora, libera v. dorso breviter connata. Stamina omnia connata in vaginam supra fissam, v. vagina utrinque fissa æqualiter diadelpha, v. vexillare solutum; antheræ versatiles. Ovarium sessile v. stipitatum, 2–6-ovulatum; stylus filiformis, leviter incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen compressum, indehiscens, orbiculatum v. ovatum rarius ovali-oblongum, plus minus obliquum v. falcatum, stylo laterali v. rarius terminali, medio seminiferum et plus minus incrassatum v. induratum, circumcirca attenuato-alatum v. carinatum, nunc fere totum attenuato-coriaceum v. membranaceum. Semina 1–2, septis duris separata, oblonga v. subreniformia; radicula brevis, incurva.—Arbores inermes. Folia alterna, imparipinnata, foliolis alternis v. irregulariter oppositis exstipellatis. Flores lutei, rarius albidi violaceo mixti, sæpius speciosi, in racemos simplices v. paniculas laxas axillares terminalesque dispositi. Bracteæ et bracteolæ parvæ, caducæ. Petala glabra.

Species ad 15, in Asia Africa et America inter tropicos crescentes. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 74. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 156 (excl. *P. aptera*). *Roxb. Pl. Corom. t.* 116. *Wight, Ill. t.* 78: *Ic. t.* 246. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 54. *A. Rich. Fl. Abyss. t.* 45. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 92 *ad* 94.

Genus ab auctoribus variis nunc in sectiones nunc in genera propria ad fructuum indolem divisum, sed leguminis maturi formæ etsi valde diversæ, cum cæteris characteribus raro conveniunt, et species singulas potius quam sectiones naturales limitant.

Moutouchi v. Moutouchia, *Aubl. Pl. Gui.* ii. 748. *t.* 299; *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 94, est *P. Draco*, L., cum speciebus paucis affinibus legumine plus minus suberoso-incrassato.

Echinodiscus, *DC. Prod.* ii. 418 (sect.); *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 94 (gen.), (Weinreichia, *Reichb. Consp.* 152,) est *P. erinaceus*, Poir., species Africana legumine suborbiculato medio echinato, margine membranaceo.

Amphymenium, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 380; *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 95, est *P. Rohrii*, Vahl, cum speciebus paucis affinibus Americanis, quibus legumen orbiculatum fere totum membranaceum.

Phellocarpus, *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 106, est *Amphymenium* fructu (insectæ cujusdam ictu ?) deformato.

Ancylocalyx, *Tul. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xx. 136. *t.* 2, *et in Archiv. Mus. Par.* iv. 73, est *P. ancylocalyx*, Benth., cui legumen solito angustius, undique coriaceum et crassiusculum, sed quoad formam variabile, nunc vix longius quam latum, nunc plane oblongum.

Vatairea, *Aubl. Pl. Gui.* 755. *t.* 302; *DC. Prod.* ii. 521, ex icone et descr. Aubletii videtur *Pterocarpi* sp. Specimina in Herb. Mus. Par. sub hoc nomine servata potius ad *Diplotropidem* referenda sunt.

245 ? **Pœcilanthe**, *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 80.—Calycis basi turbinati lobi 2 superiores in unum sub-2-dentatum connati. Vexillum orbiculatum, inappendiculatum; alæ falcato-oblongæ v. obovatæ; carina incurva, subrostrata, petalis dorso connatis. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ longiores prope basin affixæ, alternæ breviores versatiles. Ovarium subsessile v. breviter stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen . . . (junius lineare v. oblongum compressum, stylo terminali). Semina dissita.—Arbores. Folia alterna, imparipinnata, foliolis alternis, stipellis minutis v. 0. Stipulæ caducissimæ v. inconspicuæ. Flores lutei

v. albidi, rubro v. violaceo mixti, in racemis brevibus axillaribus lateralibusve secus rhachin sparsi. Bracteæ et bracteolæ parvæ. Petala glabra.

Species 3, Austro-Americanæ *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 95. Genus legumine maturo ignoto quoad affinitates incertum. Flores a *Pterocarpo* differunt calyce profundius fisso, carina parva.

246. **Platymiscium,** *Vog. in Linnæa,* xi. 198.—Calycis basi turbinati v. rarius obtusi dentes breves, subæquales. Vexillum orbiculatum v. ovatum, inappendiculatum ; alæ oblique oblongæ ; carina recta v. leviter incurva, obtusa, petalis apice dorso connatis. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata, v. vexillare rarius solutum ; antheræ versatiles, loculis sæpe apice confluentibus. Ovarium longe stipitatum, 1-ovulatum ; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen stipitatum, oblongum, planum, membranaceum, læve, indehiscens, marginibus tenuibus v. nerviformibus. Semen magnum, reniforme, plano-compressum ; radicula inflexa.—Arbores fruticesve. Folia opposita v. 3–4-natim verticillata, imparipinnata, foliolis oppositis exstipellatis. Stipulæ crassiusculæ, caducæ. Flores lutei, in racemos ad nodos ramorum annotinorum 3-natos v. 3-fidos dispositi. Bracteæ et bracteolæ parvæ.

Species ad 13, Americæ tropicæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 80. *Seem. Bot. Her. t.* 21. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 96, 97. Genus foliis oppositis insigne. Legumen fere *Dalbergiæ* v. *Lonchocarpi.*

247. **Hymenolobium,** *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 84.—Calyx apice truncatus, subdilatatus, obscure sinuato-dentatus. Vexillum orbiculatum, reflexum, inappendiculatum ; alæ oblique oblongæ ; carinæ petala alis paullo minora, magis falcata, libera. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata ; antheræ versatiles. Ovarium breviter stipitatum, pauciovulatum ; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen oblongum v. oblongo-lineare, planum, membranaceum, indehiscens, venis ramosis percursum, quarum 2 majores prope basin marginibus subparallelæ. Semen 1, transverse oblongum, plano-compressum ; radicula brevis, inflexa.—Arbor. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis exstipellatis. Stipulæ lineares v. lanceolatæ, caducæ. Flores majusculi, rosei, in ramis aphyllis laxe paniculati. Bracteæ et bracteolæ parvæ, caducæ.

Species 1, Americæ tropicæ incola. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 98.

248. **Ostryocarpus,** *Hook. f. Fl. Nig.* 316.—Calycis truncati dentes minuti. Vexillum late rhomboideum, recurvum, exappendiculatum ; alæ falcato-oblongæ, liberæ ; carina oblonga, incurva, obtusa, petalis dorso connatis. Stamen vexillare a basi liberum, cætera connata ; antheræ versatiles. Ovarium sessile, pauciovulatum ; stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen orbiculatum, plano-compressum, indehiscens, coriaceum, exalatum, stylo terminali. Semen 1, transversum, late oblongum, plano-compressum ; radicula . . . .—Frutex alte sarmentosus. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis exstipellatis. Stipulæ minutæ v. inconspicuæ. Flores albido-flavescentes, secus pedunculi elongati axillaris ramulos breves (fasciculorum rhaches evolutas) sparsim conferti, paniculam racemiformem densifloram efficientes. Bracteæ et bracteolæ minutæ, deciduæ.

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incola. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 85. Genus *Lonchocarpo* et *Millettiæ* valde affine.

249. **Lonchocarpus,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 383.—Calycis truncati dentes brevissimi v. obsoleti. Vexillum orbiculatum obovatum v. rarius oblongum, basi supra unguem 2-appendiculatum v. nudum ; alæ oblique oblongæ v. falcatæ, carinæ supra unguem leviter adhærentes ; carina subrecta v. arcuata, obtusa, petalis dorso leviter cohærentibus. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris in tubum clausum connatum ; antheræ versatiles. Ovarium plus minus stipitatum, 2–∞-ovulatum ; stylus incurvus, filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen oblongum v. elongatum, planum, membranaceum v. coriaceum, indehiscens, stylo terminali, suturis non alatis, superiore tamen nonnunquam lateraliter dilatata v. incrassata. Semina 1–2, rarius ∞, compressa, reniformia v. suborbiculata ; radicula inflexa.—Arbores v. frutices alte scandentes. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis rarissime stipellatis. Flores violacei purpurei v. albi, in racemos simplices v. rarius paniculatos dispositi. Pedicelli secus rhachin fasciculati

v. gemini v. 2-flori, v. secus fasciculorum rhachin in ramulum excurrentem sparsi. Bracteæ parvæ, caducæ; bracteolæ caducæ v. subpersistentes. Vexillum sæpe sericeum. Calyx peracta anthesi sæpius cyathiformis.

Species fere 50, pleræque Americæ et Africæ inter tropicos incolæ, una Australiensis. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 85 *et Fl. Austral.* ii. 271. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 99 *ad* 106. Genus a *Millettia* vix nisi legumine indehiscente distinguendum.

NEUROSCAPHA, *Tul. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xx. 137, *et in Arch. Mus. Par.* iv. 75. *t.* 6, est *L. Neuroscapha*, Benth., species *L. sericeo* affine, sed sutura superiore leguminis magis dilatata.

SPHINCTOLOBIUM, *Vog in Linnæa*, xi. 417, a speciebus legumine coriaceo donatis nullo charactere differt.

PHILENOPTERA, *Fenzl in Flora*, 1844, 312 (CAPASSA, *Klotzsch in Peters. Mossamb. Bot.* 27. *t.* 5), est *L. Philenoptera*, Benth., species Africana *L. laxifloro*, Guillem., valde affinis.

CLOMPANUS, *Aubl. Pl. Gui.* 773, charactere valde manco est forte *Lonchocarpi* species. Icon citata, Rumph. Herb. Amb. v. t. 37, verisimiliter *Millettiam* quandam refert.

250. **Derris**, *Lour. Fl. Cochinch.* 432.—Calycis truncati dentes brevissimi v. obsoleti. Vexillum obovatum v. orbiculatum, inappendiculatum; alæ oblique oblongæ, carinæ supra unguem leviter adhærentes; carina parum incurva, petalis dorso leviter cohærentibus. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris in tubum clausum connatum, rarius omnino solutum; antheræ versatiles. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 2-∞-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen oblique orbiculatum oblongum v. elongatum, planum membranaceum v. coriaceum, indehiscens, stylo terminali, sutura superiore v. utraque ala angusta marginata. Semina solitaria v. dissita, plano-compressa, reniformia v. orbiculata; radicula inflexa.—Frutices alte scandentes v. rarius arbores. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis exstipellatis. Flores violacei purpurei v. albi, in racemis simplicibus v. paniculatis secus rhachin fasciculati, v. fasciculorum rhachi evoluta secus ramulos sparsi. Bracteæ parvæ, caducæ; bracteolæ ovatæ v. orbiculatæ, parvæ, sæpius caducæ. Petala fere in omnibus glabra. Calyx peracta anthesi sæpius cyathiformis.

Species ad 35, pleræque Asiæ tropicæ incolæ, quarum 2 usque ad Australiam tropicam et Africam orientalem extensæ, paucæ Americanæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 101. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 413.

Genus vix nisi leguminis ala angusta a *Lonchocarpo* distinctum, in sectiones sequentes dividitur:

1. *Brachypterum*, W. et Arn. (sect. *Dalbergiæ*). Legumen tenue, angustum, utrinque angustatum.—Species Asiaticæ. DALBERGIÆ sp., *Roxb. Pl. Corom. t.* 192. *Wight, Ic. t.* 244 *et* 275. BRACHYPTERUM, *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 101.

2. *Euderris*. Legumen tenue v. coriaceum, latum v. latiusculum, obtusum v. abrupte mucronato-acutum.—Species Americanæ et Asiaticæ. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 107.

3. *Dipteroderris*. Legumen coriaceum v. rarius tenue, *sutura utraque alata*. Cætera *Euderridis*.—Species Asiaticæ. *Wight, Ic. t.* 87 (*Dalbergia*).

4. *Paraderris*, Miq. Vexillum basi 2-*callosum*. Cætera *Euderridis*.—Species Asiaticæ. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 237. *Wight, Ic. t.* 420 (*Pongamia*).

5. *Aganope*. Stamen vexillare *omnino solutum*. Cætera *Euderridis* v. *Dipteroderridis*.—Species Asiaticæ. AGANOPE, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 151.

DEGUELIA, *Aubl. Pl. Gui.* 750. *t.* 300, est *D. Guianensis*, Benth., cum fructu *Mullerœ moniliformis*, Linn. f.

251. **Pongamia**, *Vent. Jard. Malm. t.* 28. (Galedupa, *Lam. Dict.* ii. 594.)—Calycis truncati dentes obsoleti. Vexillum suborbiculatum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ oblique oblongæ, carinæ leviter adhærentes; carina obtusa, petalis apice dorso cohærentibus. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris in tubum clausum connatum; antheræ versatiles. Ovarium subsessile, 2-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen oblique oblongum, plano-compressum, crasse coriaceo-subcarnosum, indehiscens, 1-spermum, suturis obtusis nudis. Semen reniforme, crassiusculum, hilo parvo; radicula inflexa.—Arbor. Folia imparipinnata, foliolis oppositis exstipellatis. Flores albidi, in racemis axillaribus laxis secus rhachin 2-4-ni. Bracteæ caducissimæ; bracteolæ minutæ v. 0. Vexillum extus tenuissime subsericeum.

Species 1, Asiæ et Australiæ inter tropicos incola. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 115. *Wight, Ic. t.* 59. *A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exped. t.* 53. Genus vix a *Lonchocarpo* distinguendum.

252. **Piscidia,** *Linn. Gen. n.* 856.—Calycis dentes lati, breves, 2 superiores subconnati. Vexillum orbiculatum, exappendiculatum; alæ falcato-oblongæ, carinæ adhærentes; carina obtusa, petalis dorso connatis. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris in tubum clausum connatum; antheræ versatiles. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, plano-compressum, indehiscens, ∞-spermum, longitudinaliter 4-alatum (sutura utraque utroque latere ala lata membranacea transverse venosa aucta). Semina ovalia, compressa; radicula inflexa.—Arbor. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis exstipellatis. Flores albi sanguineo-mixti, secus ramulos breves paniculæ lateralis sparsi. Bracteæ caducissimæ; bracteolæ minimæ v. 0.

Species 1, Indiæ occidentalis incola. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 116. *Lam. Illustr. t.* 605.—Genus a *Lonchocarpo* non nisi legumine differt.

253. **Muellera,** *Linn. f. Suppl.* 53. (Coublandia, *Aubl. Pl. Guian.* 937. *t.* 356, *et fr. in t.* 300 *depictus.*)—Calycis truncati dentes brevissimi v. obsoleti. Vexillum late ovatum v. suborbiculatum, exauriculatum; alæ falcato-oblongæ, carinæ leviter adhærentes; carina incurva, obtusa, petalis dorso cohærentibus. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris in tubum clausum connatum; antheræ versatiles. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen crassum, carnoso-suberosum, indehiscens, subteres, inter semina sæpius constrictum et moniliforme, v. abortu 1-spermum, subglobosum. Semina ovoideo-subglobosa, vix compressa, hilo laterali; radicula inflexa.—Arbores. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis exstipellatis. Flores violacei v. albidi, in racemis axillaribus v. lateralibus secus rhachin sparsi v. gemini. Bracteæ et bracteolæ minutissimæ, caducæ.

Species 2, altera Americæ australis tropicæ, altera (non satis nota) Mexici calidioris incola. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 117. *Miq. Stirp. Surin. t.* 4. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 108. Genus a *Lonchocarpo* non nisi fructu differt.—Species Mexicana (Cyanobotrys, *Zucc. Pl. Nov. Fasc.* v. 30, *t.* 5) quoad legumen certe *Muelleræ* congener videtur. Specimen floridum quod vidimus a *Lonchocarpo violaceo*, H. B. et K. vix distinguendum.

254. **Euchresta,** *Benn. Pl. Jav. Rar.* 148. *t.* 31.—Calyx postice gibbus, breviter sinuato-dentatus. Vexillum oblongum, subrecurvum; alæ anguste oblongæ, leviter falcatæ, liberæ; carinæ petala alis subsimilia, dorso apice cohærentia. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ versatiles. Ovarium longe stipitatum, 1–2-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen stipitatum, ovoideum, nitidum, siccitate chartaceum, fragile, indehiscens. Semen 1, pendulum; radicula brevis, recta, supera.—Frutices. Folia alterna, imparipinnata, foliolis 3–7 oppositis exstipellatis. Flores albi, in racemis axillaribus terminalibusve secus rhachin sparsi. Bracteæ parvæ, angustæ; bracteolæ inconspicuæ.

Species 2. altera Archipelagi Indici, Himalayæ et ins Formosæ, altera Japoniæ incola. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 117. *Lesch. in Ann. Mus. Par.* xvi. *t.* 24 (*Andira*).

255. **Andira,** *Lam. Dict.* i. 171.—Calycis truncati dentes breves v. obsoleti. Vexillum suborbiculatum, exappendiculatum; alæ rectiusculæ, oblongæ, obtusæ, liberæ: carinæ petala alis subsimilia, dorso imbricata nec connata. Stamen vexillare liberum, v. rarius cum cæteris in vaginam connatum; antheræ versatiles. Ovarium longiuscule stipitatum v. rarius subsessile, 2–4- v. rarius 1-ovulatum; stylus brevis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen drupaceum, ovoideum v. obovoideum, indehiscens, endocarpio lignoso (v. tenui ?). Semen 1, pendulum; radicula brevissima, recta, supera.—Arbores speciosæ. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis v. rarius alternis, stipellis setaceis v. 0. Flores rosei v. violacei, secus ramulos paniculæ terminalis v. subterminalis sparsi, sæpius conferti, subsessiles. Bracteæ et bracteolæ parvæ, caducæ, v. rarius calycem subæquantes.

Species ad 17, Americæ tropicæ incolæ, quarum 1 etiam in Africa tropica occidentali reperitur. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 118. *Griseb. Pl. Wright. Cub.* i. 179.

Genus, vix a *Geoffræa* distinctum, in sectiones 2 dividitur:

1. *Aristobulia.* Vexilli unguis calyce brevior. Stamina omnia connata. Ovarium subsessile, pubescens. Species 1, legumine ignoto, quoad genus dubia. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 109.

2. *Lumbricidia.* Vexilli unguis calycem æquans v. superans. Stamen vexillare solutum. Ovarium distincte v. longe stipitatum. *Lam. Illustr. t.* 604. *f.* 2 (*Geoffræa*); *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 110 *ad* 116; LUMBRICIDIA, *Vell. Fl. Flum. t.* 104, 105; VOUACAPOUA, *Aubl. Pl. Gui. Suppl.* 9. *t.* 373.

POLTOLOBIUM, *Presl, Bot. Bem.* 63, genus ad specimen Mexicanum fructiferum (nobis non visum) conditum, floribus ignotis, nullo charactere ab *Andira* distinctum videtur.

256. **Geoffræa,** *Linn. Gen. n.* 878. (Geoffroya, *auct. plur.*)—Calycis dentes v. lobi subæquales. Vexillum suborbiculatum, exappendiculatum; alæ erectæ, obtusæ, rectiusculæ v. incurvæ, liberæ; carinæ petala alis subsimilia, dorso imbricata nec connata. Stamen vexillare liberum v. cum cæteris in vaginam supra fissam connatum; antheræ versatiles. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 3–4-ovulatum; stylus incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen drupaceum, ovoideum v. obovoideum, indehiscens, endocarpio lignoso. Semen 1, pendulum; radicula brevissima, recta, supera.—Arbores. Folia alterna, imparipinnata, foliolis alternis v. suboppositis, stipellis raro conspicuis. Flores flavi, sæpissime fœtidi, in racemos simplices axillares v. ad apices ramulorum subfasciculatos dispositi. Bracteæ caducissimæ; bracteolæ minimæ v. 0. Legumen et semina edulia.

Species 4, Americæ tropicæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 123. *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin. t.* 100. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 117.

257. **Dipteryx,** *Schreb. Gen.* 485. (Baryosma, *Gærtn. Fr.* ii. 73. *t.* 93.)—Calycis tubus brevis, lobi 2 superiores maximi aliformes crassiusculi, 3 inferiores in labium minimum integrum v. 3-dentatum connati. Vexillum late ovatum v. orbiculatum, emarginato-2-fidum; alæ falcatæ v. oblique oblongæ, breviter 2-fidæ, liberæ; carinæ petala alis paullo minora, subintegra, dorso leviter cohærentia v. libera. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ versatiles, alternæ nunc minores v. abortivæ. Ovarium stipitatum, 1-ovulatum; stylus rectiusculus v. incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen crasse drupaceum, ovoideum, compressiusculum, endocarpio lignoso. Semen pendulum; radicula brevis, fere recta.—Arbores. Folia opposita v. alterna, subabrupte pinnata, foliolis oppositis v. alternis exstipellatis. Flores violacei v. rosei, in paniculas terminales dispositi. Calyces sæpius colorati et glanduloso-punctati. Bracteæ parvæ, caducissimæ; bracteolæ minutæ v. 0.

Species 8, Americæ tropicæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 125. Genus in sectiones 2 dividitur:

1. *Coumarouna.* Folia alterna. Ovarium glabrum, basi longe attenuatum. *Mart. Fl. Bras. Papil t.* 118. COUMAROUNA, *Aubl. Pl. Gui.* 740. *t.* 296.

2. *Taralea.* Folia opposita v. rarius alterna. Ovarium tomentosum, brevissime stipitatum, superne in stylum attenuatum. *Hook. Kew Journ.* ii. *t.* 7; *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 119. TARALEA, *Aubl. Pl. Gui.* 745 *t.* 298.

258. **Pterodon,** *Vog. in Linnæa*, xi. 384. (Commilobium, *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 110.)—Calycis tubus brevissimus, lobi 2 superiores maximi aliformes petaloidei, 3 inferiores in labium minimum 3-dentatum connati. Vexillum late ovatum v. orbiculatum, emarginato-2-fidum; alæ obovatæ v. oblongæ, falcatæ, breviter 2-fidæ, liberæ; carinæ petala alis paullo minora, integra, dorso leviter cohærentia. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ versatiles, uniformes. Ovarium stipitatum v. rarius subsessile, 1-ovulatum. Legumen complanatum, drupaceum, ovale v. oblongum, obliquum, sarcocarpio tenui oleaginoso ab endocarpio maturitate secedente, endocarpio lignoso indehiscente, circumcirca in alam lignosam attenuato, cellulis oleo balsameo repletis. Semen pendulum; radicula brevis, recta v. leviter incurva.—Arbores. Folia abrupte pinnata, foliolis oppositis v. alternis ultimo subterminali, stipellis 0. Flores rosei v. albi, in paniculam terminalem basi foliatam dispositi. Bracteæ caducissimæ; bracteolæ membranaceæ, calycis alis similes, longe ante anthesin deciduæ.

Species 4, inter se valde affines, Brasiliæ et Boliviæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 127. *Moric. Pl. Nouv. Amér. t.* 62 (*Commilobium*). *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 120, 121.

259. **Fissicalyx,** *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. 78, *et in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 389. *t.* 39.—Calycis tubus turbinatus; limbus acuminatus, integer v. brevissime 2-dentatus, per anthesin hinc fissus, spathaceus. Petala ad apicem tubi cum staminibus inserta; vexillum ovatum; alæ oblique oblongæ, liberæ; carinæ petala alis subsimilia, paullo minora, libera. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ versatiles, apice 2-porosæ. Ovarium breviter stipitatum, 2-ovulatum; stylus filiformis, stigmate minuto terminali. Legumen planum, alis inclusis ovali-ellipticum, ipsum tamen angustum, indehiscens, suturis parum prominulis, lateribus medio longitudinaliter late alatis. Semen pendulum, hilo parvo; radicula brevis, recta, supera.—Arbor. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis exstipellatis. Flores aurantiaci, secus ramulos paniculæ terminalis conferti. Bracteæ minutæ; bracteolæ parvæ, persistentes.

Species 1, Venezuelæ incola. Antheræ 2-porosæ in nullo alio genere *Papilionacearum* observantur. Calyx fere *Zollerniæ*, sed corolla et stamina antheris exceptis omnino *Dalbergiearum*.

260. **Inocarpus,** *Forst. Char. Gen.* 65. *t.* 33.—Calyx tubulosus v. subcampanulatus, irregulariter 2–5-dentatus. Petala 5, libera v. basi in tubum cum staminibus coalita, linearia, subæqualia, superne corrugata, imbricata, summo (an semper?) extimo. Stamina 10, filamentis in tubum liberum v. petalis adnatum coalitis; antheræ uniformes, breves, didymæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile v. brevissime stipitatum, 2-pauciovulatum; stylus brevis, stigmate obliquo. Legumen breviter stipitatum, obovato-incurvum, subdrupaceum v. coriaceum, 2-valve. Semen 1, exalbuminosum; cotyledones carnosæ; radicula brevissima, incurva.—Arbores glabræ, inermes. Folia simplicia (1-foliolata), coriacea, penninervia, petiolo brevissimo. Stipulæ parvæ. Flores flavi, spicati, spicis axillaribus. Bracteæ deciduæ, parvæ; bracteolæ nunc diutius persistentes, nunc minutæ v. inconspicuæ.

Species 3, quarum una normalis, petalis basi connatis, legumine subdrupaceo, endocarpio crasso fibroso, seminis funiculo brevissimo, in Ins. Oceani Pacifici v. Archipelagi Indici spontanea v. culta. *Gærtn. f. Fruct.* iii. *t.* 199, *et* 200, *f.* 1. *Roxb. Pl. Corom.* iii. *t.* 263 (quoad ovarium male).—Huic addentur species 2 Guianenses, pro generibus propriis descriptæ sed pluribus notis *Inocarpo* simillimæ et melius ad sectiones reducendæ, scil. Etaballia, *Benth. in Hook. Journ. Bot.* ii. 99; *Hook. Ic. Pl. t.* 453, petalis liberis v. vix basi connatis, legumine ignoto, et Bocoa, *Aubl. Pl. Gui. Suppl.* 38. *t.* 391; *cfr. Benth. in Journ. Linn. Soc.* vi. 146.

Inodaphnis, *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 357, charactere e speciminibus fructiferis (nobis non visis) sumpto, forte ab *Inocarpo* haud diversa est. Flores ignoti.

Tribus X. Sophoreæ.

261. **Monopteryx,** *Spruce, ex Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 307. *t.* 122.—Calycis tubus brevissimus, lobi in labia 2 imbricata coaliti, superiore maximo complicato corollam includente, inferiore brevi acuto integro v. obscure 3-dentato. Petala sessilia; vexillum obovato-suborbiculatum, cæteris subbrevius; alæ subfalcato-oblongæ, liberæ; carinæ petala alis subsimilia, dorso a basi ad apicem connata. Stamina subæqualia, libera; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium stipitatum, 1-ovulatum; stylus brevis, arcuato-conicus, stigmate introrsum laterali. Legumen . . . Semen ex ovuli indole verisimiliter pendulum, radicula recta supera.—Arbores proceræ, habitu *Dipterygis*. Folia alterna, imparipinnata, foliolis coriaceis exstipellatis. Flores racemosi, racemis in paniculam terminalem floribundam dispositis. Bracteæ et bracteolæ parvæ, caducissimæ.

Species 2, Brasiliæ borealis incolæ. Genus *Dipterygi* affine, differt calycis lobis summis (alis) connatis, staminibus liberis, aliisque notis.

262. **Dalhousiea,** *Wall. Cat. Herb. Ind. n.* 5339.—Calycis campanulati dentes brevissimi. Vexillum orbiculatum, subsessile; alæ oblique oblongæ, liberæ; carina alis latior, erecta, obliqua, petalis dorso subcohærentibus, unguibus brevissimis. Stamina libera; antheræ

oblongo-lineares. Ovarium subsessile, pauciovulatum; stylus leviter incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen oblique oblongum, utrinque acutatum, compressum, coriaceum, 2-valve, intus continuum. Semina 2–3, suborbicularia, compressa; radicula brevissima, recta, inter cotyledones retracta.—Frutex. Folia 1-foliolata, foliolo amplo exstipellato. Stipulæ ovato-lanceolatæ. Flores albi, in racemos axillares terminalesque nunc ramosos dispositi. Bracteæ stipuliformes, oppositæ, ovatæ, subcordatæ, persistentes; bracteolæ similes nisi majores, flores omnino includentes.

Species 1, Indiæ Orientalis et Africæ tropicæ incola. *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 69. *Roxb. Pl. Corom.* iii. *t.* 259 (*Podalyria*). *Wight, Ic. t.* 265.

263. **Baphia,** *Afzel in Lodd. Bot. Cab. t.* 367.—Calyx ovoideus v. globosus, membranaceus, apice brevissime dentatus, per anthesin 2-fidus v. spathaceo-fissus. Petala subsessilia; vexillum orbiculatum; alæ oblique oblongæ v. obovatæ; carina leviter incurva, obtusa, petalis dorso subcohærentibus. Stamina libera; antheræ filamentis breviores. Ovarium subsessile, 2–4-ovulatum; stylus incurvus, breviter subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare lanceolatum v. falcatum, acuminatum, plano-compressum, coriaceum, 2-valve, intus continuum v. parce farctum. Semina suborbiculata; radicula brevis, incurva.—Arbores fruticesve. Folia 1-foliolata, foliolo amplo exstipellato. Stipulæ parvæ. Flores albi v. flavi, ad axillas fasciculati v. in racemos breves axillares terminalesque nunc ramosos dispositi. Bracteæ parvæ; bracteolæ nunc magnæ sed deciduæ, nunc calyce breviores v. parvæ et diutius persistentes.

Species ad 6, Africæ tropicæ et Madagascariæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 424.

Genus quoad species recensendum, nonnullis adhuc ineditis, verisimiliter in sectiones 2 dividendum:

1. *Bracteolaria.* Flores albi. Calyx sæpius 2-fidus. Bracteolaria, *Hochst. in Flora,* 1841, ii. 638; *Walp. Rep.* v. 565: *Ann.* ii. 308; *Harv. Thes. Cap. t.* 20. Huc referenda *B. nitida,* Lodd., et Carpolobiæ sp. 1 et 2, *G. Don, Gen. Syst.* i. 370.

2. *Delaria.* Flores flavi. Calyx spathaceus. Delaria, *Desv. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. ix. 406. *D. ovalifolia,* Desv., est stirps Angolensis nec Brasiliensis.

264. **Leucomphalus,** *Benth. in Hook. Nig. Fl.* 322. *t.* 31.—Calyx subglobosus, membranaceus, per anthesin fissus. Petala subsessilia; vexillum late obovatum; alæ lineari-oblongæ; carinæ petala alis latiora, libera. Stamina libera; antheræ lineares, filamento longiores. Ovarium longe stipitatum, pauciovulatum; stylus incurvus, subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen longe stipitatum, falcato-ovatum, turgidulum, coriaceum, 2-valve, intus nudum. Semina 1–2, transverse oblonga, crassa, hilo laterali strophiolo crasso fungoso appendiculato; embryo . . .—Frutex. Folia 1-foliolata, foliolo amplo exstipellato. Stipulæ inconspicuæ. Flores albi, in paniculas terminales dispositi. Bracteæ et bracteolæ parvæ.

Species 1, Africæ tropicæ incola. *Walp. Ann.* i. 257. *Hook. Ic. Pl. t.* 784.

265. **Bowringia,** *Champ. in Hook. Kew Journ.* iv. 75.—Calyx laxe cyathiformis, membranaceus, ore truncato, dentibus minutis. Petala brevissime unguiculata; vexillum orbiculatum; alæ falcato-oblongæ; carinæ petala alis subsimilia v. paullo majora, dorso vix connata. Stamina libera v. nonnulla ima basi connata; antheræ oblongæ. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen stipitatum, turgidum, ovoideum v. subglobosum, tenuiter coriaceum, 2-valve. Semina oblonga v. globosa, hilo laterali, strophiolo magno cyathiformi appendiculata; cotyledones crassæ; radicula brevissima recta.—Frutex scandens. Folia 1-foliolata, foliolo amplo exstipellato. Stipulæ minutæ. Flores albi, in racemis brevibus axillaribus pauci. Bracteæ minutæ, fugaces; bracteolæ parvæ, diutius persistentes.

Species 1, ins. Hongkong incola. *Walp. Ann.* iv. 585. *Benth. Fl. Hongk.* 95.

266. **Panurea,** *Spruce, gen. nov.*—Calycis oblique turbinati lobi breves, lati, 2 superiores in labium 2-dentatum connati. Petala breviter unguiculata; vexillum suborbiculatum; alæ oblique ovatæ; carinæ petala libera, alis breviora sed cæterum similia. Stamina

libera; antheræ parvæ, subglobosæ. Ovarium sessile, pauciovulatum; stylus brevis, crassus, uncinato-inflexus, stigmate terminali truncato. Legumen (nobis non visum) ex Spruceo planum, acuminatum, 2-valve.—Arbor ramosissima. Folia simplicia (1-foliolata), oblongo-elliptica, ampla, coriacea, penninervia, petiolo brevi. Stipulæ parvæ, subulatæ, caducæ. Flores parvi, ochroleuci, racemosi, racemis brevibus ad axillas breviter subpaniculatis. Bracteæ parvæ, caducæ; bracteolæ minimæ v. inconspicuæ.

Species 1, prope Panuré ad Rio Uaupès Brasiliæ borealis gregatim crescens. *Spruce, Pl. Exs. n.* 2586. Flores parvi primo intuitu *Dalbergiam* referunt, sed stamina libera.

267. **Virgilia,** *Lam. Illustr. t.* 326. *f.* 2.—Calycis basi demum intrusi lobi in labia 2 connati, superiore 2-dentato, inferiore 3-dentato. Petala longe unguiculata; vexillum recurvum, orbiculatum; alæ ovatæ, falcatæ; carina alis brevior, incurva, rostrata, petalis dorso connatis. Stamina libera; antheræ lineares, versatiles. Ovarium sessile, pauciovulatum; stylus incurvus, subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, planocompressum, coriaceum, 2-valve, marginibus incrassatis. Semina ovata, subcompressa; radicula incurva.—Arbor. Folia pinnata, foliolis parvis exstipellatis. Stipulæ angustæ, caducissimæ. Flores roseo-purpurei, in racemos breves terminales dispositi. Bracteæ latæ, caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 266. *Andr. Bot. Rep. t.* 347 (*Sophora*). *Bot. Mag. t.* 1590. Genera sequentia, *Calpurnia* et *Cladrastis*, forte melius pro sectionibus *Virgiliæ* habenda.

268. **Calpurnia,** *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 2.—Calycis dentes v. lobi breves, lati, 2 superiores subconnati. Vexillum suborbiculatum, erectum v. subrecurvum; alæ falcato-oblongæ; carina incurva, obtusa, petalis dorso cohærentibus. Stamina libera; antheræ versatiles, sæpius parvæ. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, subulatus, stigmate terminali capitato. Legumen lineare, plano-compressum, membranaceum, indehiscens, sutura superiore anguste alata. Semina compressa, ovali-oblonga, transversa; radicula inflexa.—Arbores fruticesve. Folia imparipinnata, foliolis ∞ exstipellatis. Stipulæ parvæ v. inconspicuæ. Flores flavi, in racemos axillares v. ad apices ramorum paniculatos dispositi. Bracteæ minimæ; bracteolæ 0.

Species 6, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 267. VIRGILIÆ sp., *Lam. Ill. t.* 326. *f.* 1. *Sm. Exot. Bot. t.* 37. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 59. *Wight, Ill. t.* 78 (81). *Bot. Mag. t.* 2617.

269. **Cladrastis,** *Rafin. Neog. ex Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 390.—Calycis dentes breves, lati, 2 superiores subconnati. Vexillum obovato-orbiculatum, supra medium reflexum; alæ oblique oblongæ; carina leviter incurva, obtusa, petalis dorso arcte imbricatis liberis. Stamina libera v. basi brevissime connata; antheræ versatiles. Ovarium breviter stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, plano-compressum, tenue, vix dehiscens, exalatum, margine superiore leviter incrassato. Semina oblonga, compressa, estrophiolata; radicula inflexa.—Arbores parvæ. Folia imparipinnata, foliolis paucis majusculis exstipellatis. Stipulæ 0. Flores albi, in paniculas terminales dispositi. Bracteæ et bracteolæ 0.

Species 2, altera boreali-Americana, *Mich. f. Sylv. t.* 78; altera Mantchurica, MAACKIA, *Rupr. et Maxim. in Bull. Acad. Petersb. ex Maxim. Prim. Fl. Amur.* 87. *t.* 5.

270. **Ammodendron,** *Fisch. in DC. Prod.* ii. 523.—Calycis lobi subæquales, 2 superiores breviter connati. Vexillum orbiculatum, recurvum; alæ oblique oblongæ; carina incurva, obtusa, petalis liberis dorso leviter imbricatis. Stamina libera; antheræ versatiles. Ovarium sessile, pauciovulatum; stylus incurvus, subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare v. lanceolatum, plano-compressum, indehiscens, 1- rarius 2-spermum, sutura utraque alata. Semina oblonga, subteretia, estrophiolata; cotyledones crassæ, radicula inflexa.—Frutices argenteo-sericei. Folia abrupte pinnata, foliolis 1–2-jugis exstipellatis, petiolo spinescente. Stipulæ inconspicuæ. Flores violacei, parvuli, in racemos terminales dispositi. Bracteæ parvæ, caducissimæ v. 0; bracteolæ 0.

Species descriptæ 3, vix non omnes unius varietates, desertorum Asiæ Rossicæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 806. *Pall. Astrag. t.* 91 (*Sophora*). *Eichw. Pl. Casp. Cauc. t.* 33. *Ledeb. Ic. t.* 107.

271. **Ammothamnus,** *Bunge, Enum. Pl. Lehm.* 67. *t.* 12.—Calycis dentes breves, lati, subæquales. Vexillum ovatum; alæ late oblongæ, subfalcatæ; carina leviter incurva, obtusa, petalis dorso imbricato-connatis. Stamina libera v. nonnulla basi breviter connata; antheræ versatiles. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus brevis, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, contortum, 2-valve, intus continuum. Semina ovoidea, estrophiolata; cotyledones crassæ; radicula brevissima, incurva.—Suffrutex v. fruticulus tenuiter sericeo-canescens. Folia imparipinnata, foliolis ∞ parvis exstipellatis. Stipulæ parvæ, subulatæ. Flores albi, in racemos terminales simplices dispositi. Bracteæ setaceæ; bracteolæ inconspicuæ.

Species 1, desertorum Asiæ Rossicæ incola. *Walp. Ann.* i. 256.

272. **Gourliea,** *Gill. in Hook. Bot. Misc.* iii. 207. *t.* 106.—Calycis lobi 2 superiores truncati, subconnati, inferiores angustiores. Petala longiuscule unguiculata; vexillum late orbiculatum, patens; alæ oblique obovatæ, undulatæ; carina alis brevior, leviter incurva, obtusa, petalis dorso subcohærentibus. Stamina libera v. basi breviter connata; antheræ parvæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen ovoideo-globosum, indehiscens, subdrupaceum, endocarpio lignoso, epicarpio crustaceo-carnoso. Semina 1–2, reniformia, crassa, estrophiolata; cotyledones crassæ; radicula brevis, leviter incurva.—Frutex, ramulis spinescentibus. Folia imparipinnata, foliolis ∞ parvis exstipellatis. Flores parvuli, aurei, in racemos breves ad nodos vetustos sæpius fasciculatos dispositi. Bracteæ minimæ; bracteolæ 0.

Species 1, Americæ australis extratropicæ incola. *Walp. Ann.* ii. 440.

273. **Sophora,** *Linn. Gen. n.* 508.—Calycis dentes breves. Vexillum late obovatum v. orbiculatum, erectum v. patens, carina sæpius brevius raro longius; alæ oblongæ, obliquæ; carina oblonga, subrecta, petalis dorso imbricatis v. connatis. Stamina libera v. rarius basi in annulum subconnata; antheræ versatiles. Ovarium breviter stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, stigmate minuto terminali. Legumen moniliforme, teres v. leviter compressum, carnosum coriaceum v. lignosum, indehiscens v. vix tardius 2-valve. Semina obovoidea v. globosa, estrophiolata; cotyledones crassæ; radicula brevissima et subrecta v. longior et incurva v. inflexa.—Arbores, frutices v. rarius herbæ perennes. Folia imparipinnata, foliolis nunc numerosis parvis, nunc paucis amplis v. coriaceis; stipellæ setaceæ v. sæpius 0. Flores albi, flavi, v. rarius cæruleo-violacei, in racemos simplices terminales v. in paniculam terminalem foliatam dispositi. Bracteæ lineares, minutæ, v. 0; bracteolæ sæpius 0.

Species ad 22, per regiones calidiores utriusque orbis dispositæ. *DC. Prod.* ii. 95. *Walp. Rep.* i. 806; ii. 903: *Ann.* ii. 439; iv. 586; *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 94. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 266. *Benth. Fl. Austral.* ii. 274. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 149 (excl. *S. australi*). *Pall. Astrag. t.* 87, 88. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 365. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 330. *Wight, Ic. t.* 979, 1155. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 124. *Bot. Mag. t.* 3390. *Bot. Reg. t.* 1185.

Genus primo intuitu heteromorphum, ab auctoribus sæpe in plura divisum, sed vix sectiones bene limitatas præbet. Sequentes insigniores sunt:

Edwardsia, *Salisb. in Trans. Linn. Soc.* ix. 298. *t.* 26. *f.* 1, nunc ob legumen longitudinaliter 4-alatum, nunc ob corollæ vexillum erectum, carina brevius, et stamina subexserta separatur, sed in *S. macrocarpa*, Sm., flores *Edwardsiæ* cum legumine *Sophoræ*, dum in *S. molli*, Wall., et *S. maderaspatana*, Wight, flores *Sophoræ* cum legumine *Edwardsiæ*, et in *S. heptaphylla*, Linn., legumen sæpe leviter costatum, inter *Edwardsiam* et *Sophoram* medium. *DC. Prod.* ii. 97. *Walp. Rep.* i. 806: *Ann.* i. 256; iv. 585. *Jacq. Hort. Schœnbr. t.* 269. *Royle, Illustr. Pl. Him. t.* 32. *Wight, Ic. t.* 1054. *Bot. Mag. t.* 1442, 3735. *Bot. Reg. t.* 738, 1798.

Styphnolobium, *Schott in Wien. Zeitschr.* 1830, species 2 continet, alteram Japonicam, *Jacq. Hort. Schœnbr. t.* 353; alteram boreali-Americanam, imprimis legumine carnoso distinctas.

Broussonetia, *Orteg. Dec.* 61. *t.* 7 (Dermatophyllum, *Scheele in Linnæa*, xxi. 458), est *S. secundiflora*, Lag.; Rev. Hortic. ser. 4. iii. 201. *t.* 11 (*Virgilia secundiflora*, Cav. Ic. t. 401), species Texensis, cui legumen durum, sublignosum, compressiusculum.

274. **Castanospermum**, *A. Cunn. in Hook. Bot. Misc.* i. 241. *t.* 51, 52.—Calycis ampli colorati crassi dentes brevissimi, lati. Vexillum obovato-orbiculatum, recurvum; petala 4 inferiora vexillo breviora, erecta, oblonga, concava, subæqualia, libera. Stamina libera; antheræ lineares, versatiles. Ovarium longe stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, stigmate terminali obtuso. Legumen elongatum, subfalcatum, turgidum, coriaceo-lignosum, 2-valve, intus inter semina spongiosum. Semina magna, subglobosa; cotyledones crassæ; radicula brevissima, recta.—Arbor procera. Folia imparipinnata, foliolis amplis coriaceis exstipellatis. Flores majusculi, flavi, in racemos breves ad ramos annotinos dispositi. Bracteæ minutæ; bracteolæ 0.

Species 1, Australiæ subtropicæ incola. *Benth. Fl. Austral.* ii. 275.

VIELLARDIA, *Montrouz. in Mem. Acad. Lyon.* x. 196, ex ins. Art, ad oram septentrionalem Novæ Caledoniæ, a nobis non visa, ex charactere dato videtur *Castanospermi* species altera.

275. **Alexa**, *Moq. in DC. Prod.* xiii. *pars* ii. 168. (Alexandra, *Schomb. Diss.* 1845, 18, *cum ic., non Bunge.*)—Calyx amplus, coriaceo-carnosus, brevissime sinuato-dentatus. Petala crassa, subæquilonga; vexillum obovatum, supra medium reflexum, emarginatum v. 2-lobum; 4 inferiora erecta oblonga, inter se subsimilia, libera. Stamina libera; antheræ oblongo-lineares. Ovarium longiuscule stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, acutus, stigmate minuto terminali. Legumen elongatum, compressum, lignosum, 2-valve, intus continuum. Semina suborbiculata, crassa, compressa; cotyledones crassæ; radicula brevissima, recta.—Arbor procera. Folia imparipinnata, foliolis amplis coriaceis exstipellatis. Flores magni, aurantiaci, in racemos ad nodos defoliatos laterales pendulos dispositi. Nec bracteas nec bracteolas vidimus. Legumen 1½-pedale.

Species 1, Guianæ incola. *Walp. Rep.* v. 564.

276. **Ormosia**, *Jacks. in Trans. Linn. Soc.* x. 360. *t.* 25 *ad* 27.—Calycis lobi 2 superiores subconnati et sæpius latiores incurvique. Vexillum suborbiculatum; alæ obliquæ, obovali-oblongæ; carinæ petala alis subsimilia v. magis incurva, libera, dorso sæpius imbricata. Stamina libera, inæqualia, omnia perfecta v. 1–2 ananthera; antheræ versatiles. Ovarium subsessile, 2–∞-ovulatum; stylus filiformis, apice involutus, stigmate introrsum laterali. Legumen oblongum v. rarius elongatum, compressum v. ad semina turgidum, coriaceum lignosum v. carnosum, exalatum, 2-valve, intus continuum v. inter semina septatum. Semina obovata v. oblonga, crassiuscula, nitida, funiculo cartilagineo flexuoso appensa, testa coccinea v. bicolore; cotyledones crassæ; radicula (an in omnibus?) brevissima, recta.—Arbores. Folia impari- v. subabrupte pinnata, foliolis coriaceis, stipellis raris. Stipulæ parvæ v. inconspicuæ. Flores albi lilacini v. atropurpurei, in paniculas terminales v. rarius in racemos paniculasve minus ramosas axillares dispositi. Bracteæ et bracteolæ parvæ, sæpius lineares, nunc minutissimæ.

Species ad 18, Americæ et Asiæ inter tropicos incolæ. *DC. Prod.* ii. 97. *Walp. Rep* i. 807; ii. 903 (*Macrotropis*); v. 549: *Ann.* iv. 587. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 125. *Wight, Ic. t.* 245 (*Sophora*). *Benth. Fl. Hongk.* 96, *et in Mart. Fl. Bras. Papil.* 315. *t.* 125, 126. Genus stigmate et seminibus insigne. Callus ad basin stigmatis (styli sic dictus lobus v. dens), haud constans videtur et imprimis ineunte anthesi observatur.

MACROTROPIS, *DC. Prod.* ii. 98, genus ex descriptione Loureiriana *Anagyris fœtidæ*, Lour., non Linn., et *A. inodoræ*, Lour., constitutum, forte ad *Ormosiam* referendum est. Legumen tamen in *A fœtida*, Lour., subteres dicitur, et in *A. inodora* calyx inflatus.

LAYIA, *Hook. et Arn. Bot. Beech.* 183. *t.* 38, ab *Ormosia* charactere nullo distincta videtur.

277. **Pericopsis**, *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 413.—Calycis lobi subæquales v. 2 superiores paullo minores subconnati. Vexillum late orbiculatum, reflexum; alæ falcato-obovatæ; carina incurva, obtusa, petalis liberis. Stamina libera; antheræ versatiles. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus subulatus, apice involutus, stigmate introrsum laterali. Legumen stipitatum, lato-lineare, plano-compressum, coriaceum (indehiscens?), sutura utraque marginata. Semina valde compressa, late ovata v. orbiculata; cotyledones basi oblique cordatæ, radicula versus auriculam majorem subincurva.—Arbor, habitu *Ormosiæ*. Folia imparipinnata, foliolis amplis coriaceis exstipellatis. Flores atropurpurei, in axillis

superioribus racemosi v. ad apices ramorum paniculati. Bracteæ et bracteolæ minutæ, caducissimæ.

Species 1, Zeylanica. Genus vix nisi legumine ab *Ormosia* differt.

278. **Diplotropis,** *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 88.—Calycis basi turbinati dentes valvati, 2 superiores altius connati. Vexillum oblongum ovatum v. suborbiculatum, supra unguem utrinque appendiculatum v. nudum; alæ obovatæ v. oblongæ, obliquæ v. falcatæ; carinæ petala alis subsimilia, libera v. dorso cohærentia. Stamina libera, alterna sæpe breviora; antheræ ovatæ v. oblongæ. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 3–∞-ovulatum; stylus incurvus, stigmate terminali parvo v. obliquo. Legumen ovatum v. oblongum, compressum, crasso-coriaceum v. sublignosum, tardius 2-valve. Semina 1–2, obovata v. suborbiculata, compressa, transversa; cotyledones crassiusculæ; radicula brevis, recta.—Arbores. Folia imparipinnata, foliolis amplis coriaceis exstipellatis. Stipulæ parvæ v. 0. Flores rosei v. albidi, in racemos ad axillas supremas simplices v. ad apices ramorum paniculatos dispositi. Bracteæ et bracteolæ minutæ.

Species 7, Americæ tropicæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 808; v. 549. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 319.

Genus *Ormosiæ* affine, differt imprimis stigmate terminali, et in sectiones 2 dividitur:

1. *Dibrachion.* Calyx crassus. Petala crassiuscula v. corrugato-crispa, carinæ libera dorso imbricata v. subdistantia. DIPLOTROPIS, *Benth. in Ann. Wien. Mus. l. c.; Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 127. DIBRACHION, *Tul. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xx. 139, *et in Archiv. Mus. Par.* iv. 102. *t.* 7. *Walp. Rep.* v. 550.

2. *Clathrotropis.* Calyx herbaceus. Petala tenuiora, plana, carinæ dorso valvatim applicita et leviter cohærentia. DIPLOTROPIS, *Tul. in Archiv. Mus. Par.* iv. 109.

279. **Bowdichia,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 376. (Sebipira, *Mart. Reise,* 787.)—Calycis basi turbinati dentes valvati. Vexillum late orbiculatum; alæ obovatæ v. late oblongæ, vexillo sublongiores; carinæ petala oblonga, libera, alis minora. Stamina libera, parum inæqualia, 1–2 sæpe deficientibus; antheræ versatiles. Ovarium stipitatum ∞-ovulatum; stylus filiformis, apice inflexus, stigmate capitato terminali. Legumen oblongo-lineare, plano-compressum, membranaceum, indehiscens, sutura superiore anguste alata. Semina oblonga, compressa, transversa; cotyledones plano-convexæ; radicula brevissima, crassa, parum incurva.—Arbores proceræ, ligno duro. Folia imparipinnata, foliolis ∞ parvulis exstipellatis. Flores cærulei v. albi, in paniculas laxas terminales dispositi. Bracteæ et bracteolæ parvæ. Petala sæpius margine crispula.

Species 2, Americæ tropicæ incolæ. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 311. *t.* 123.

280. **Spirotropis,** *Tul. in Arch. Mus. Par.* iv. 113.—Calyx tubuloso-cylindricus, 2-labiatus, labio superiore 2-, inferiore 3-dentato, demum in lacinias 2 usque ad basin fissus. Petala brevissime unguiculata; vexillum ellipticum; alæ lineari-oblongæ, rectæ, vexillo breviores; carinæ petala alis æqualia, lineari-oblonga, crassiuscula, dorso convexa, demum convoluta. Stamina libera, vix curvata, antheris parvis prope basin affixis. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum. Stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen oblongum, utrinque acutum, planum, exalatum. Semina . . . .—Arbor. Folia imparipinnata, foliolis paucijugis coriaceis; stipulæ foliaceæ. Flores purpurei, racemosi, racemis in paniculam terminalem dispositis. Bracteæ et bracteolæ minutæ. (*Char. ex Tulasneo.*)

Species 1, Guianæ Gallicæ incola, a nobis non examinata. *Walp. Rep.* v. 548.—Specimen quod olim in Herb. Mus. Par. inspeximus, habitu *Dipterygi* affine videbatur, sed characteres a Tulasneo evoluti omnino ad *Sophoreas* spectant.

281. **Camoensia,** *Welw., gen. nov.*—Calycis campanulati v. longissimi lobi imbricati. Petala papilionacea, unguiculata, corrugata; vexillum late orbiculatum, 4 inferiora late ovata v. anguste cuneata, libera. Stamina libera; antheræ uniformes, lineares, versatiles. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, in alabastro involutus, stigmate terminali parvo v. capitato. Legumen lato-lineare, plano-compressum, crasso-coriaceum, 2-valve. Semina transversa, obovata, compressa; albumen 0; radicula brevis, recta.—Frutices alte scandentes. Folia digitatim 3-foliolata, foliolis amplis

coriaceis petiolulatis. Flores speciosi, in una specie gigantei, racemosi, racemis in axillis superioribus simplicibus. Bracteæ et bracteolæ breves, caducæ.

Species 2, Africæ tropicæ occidentalis incolæ.

282. **Belairia,** *A. Rich. Fl. Cub.* i. 511. *t.* 40.—Calyx oblique turbinatus, breviter 5-dentatus. Petala acuta, erecta; vexillum trapeziforme; 4 inferiora subæqualia, libera, lineari-lanceolata. Stamina libera, exserta; antheræ uniformes, ovatæ. Ovarium stipitatum, 2–3-ovulatum; stylus subulatus, incurvus, stigmate minuto (in icone capitato). Legumen stipitatum, parvum, oblongum, plano-compressum. Semina oblongo-reniformia, compressa; albumen membranaceum; cotyledones carnosæ; radicula incurva, accumbens. —Frutices dumosi, spinis stipularibus subulatis armati. Folia abrupte pinnata, foliolis paucijugis parvis rigidis. Pedicelli 1-flori, cum foliis ad nodos vetustos subfasciculati v. solitarii. Bracteæ caducæ; bracteolæ parvæ, ovatæ, diutius persistentes. (*Char. fl. et seminis ex A. Rich.*)

Species 2, v. unius varietates, ins. Cubæ incolæ. *A. Rich. l. c. Griseb. Pl. Wright. in Mem. Acad. Sc. Amer.* viii. 179.—Specimina non nisi fructifera leguminibus adhuc immaturis vidimus.

283. **Ateleia,** *Moç. et Sess. ex DC. Mem. Leg.* 395. *t.* 57.—Calyx truncatus v. brevissime dentatus. Petalum 1 (vexillum), unguiculatum, cucullatum, inferioribus deficientibus. Stamina libera; antheræ uniformes, ovatæ. Ovarium breviter stipitatum, 2-ovulatum; stigma subsessile, ovatum, inflexum. Legumen stipitatum, semiorbiculatum, plano-compressum, membranaceum (indehiscens?), ad suturam superiorem rectam anguste alatum. Semen ovato-reniforme, compressum, hilo parvo; albumen (?) membranaceum; cotyledones planæ, carnosulæ; radicula longiuscula, inflexa.—Arbores v. frutices inermes. Folia imparipinnata, foliolis subcoriaceis; stipulæ minutæ v. inconspicuæ. Flores parvi, albi, racemosi, racemis axillaribus simplicibus v. subpaniculatis. Bracteæ minimæ; bracteolæ 0.

Species 2 v. 3, Americæ centralis et ins. Antillarum incolæ. *DC. Prod.* ii. 419 (sect. *Pterocarpi*, excl. *P. Peltaria*), *Griseb. Pl. Wright. in Mem. Amer. Acad. Sc.* viii. 180. *A. Rich. Fl. Cub. t.* 42 (Swartzia).

284. **Ferreirea,** *Allem. in Trab. Soc. Vell.* 26, *cum ic.*—Calycis membranacei subcolorati truncati dentes obsoleti. Vexillum late suborbiculatum, reflexum; petala 4 inferiora inter se subsimilia, libera, anguste oblonga. Stamina petalis paullo breviora, libera; antheræ uniformes, ovatæ. Ovarium breviter stipitatum, 1-ovulatum; stylus brevissimus, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen (a nobis non visum) stipitatum, samaroideum, 1-spermum, indehiscens, apice in alam membranaceam dorso incrassatam transverse venosam productum. Semen oblongum, subreniforme, compressum, testa membranacea; cotyledones parum crassi; radicula incurva.—Arbor procera. Folia imparipinnata, foliolis ∞ parvulis exstipellatis. Flores parvi, flavi, in racemos graciles ad apices ramorum paniculatos dispositi. Bracteæ et bracteolæ parvæ, caducissimæ.

Species 1, Brasiliensis. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 310. Genus quoad folia et legumen *Tipuanæ* subsimile, floribus *Bowdichiæ* et *Myrospermo* affinius.

285. **Myrospermum,** *Jacq. Stirp. Amer.* 120. *t.* 174. *f.* 34.—Calycis turbinati incurvi apice membranacei dentes breves, lati. Vexillum obovatum; petala 4 inferiora subsimilia, libera, falcato-lanceolata, acuta. Stamina persistentia, libera, filamentis elongatis; antheræ minimæ. Ovarium stipitatum, medio 2–∞-ovulatum; stylus subulatus, rectiusculus, stigmate parvo terminali. Legumen stipitatum, compressum, indehiscens, apice induratum et 1-spermum, basi longe angustatum et 2-alatum, ala marginis inferioris angusta, superiore latiore. Semen 1, oblongum, testa tenui; cotyledones plano-convexi; radicula incurva.—Arbor. Folia imparipinnata, foliolis exstipellatis, punctis lineolisque glanduloso-pellucidis conspersis. Flores majusculi, albi, in racemos simplices axillares dispositi.

Species 1, Americæ tropicæ incola. *DC. Prod.* ii. 94 (*sect.* 1). *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 570, 571.

286. **Myroxylon,** *Linn. f. Suppl.* 34. (Toluifera, *Linn. Gen. n.* 524.)—Calyx subincurvus, irregulariter dentatus. Vexillum late orbiculatum; petala 4 inferiora subæqualia,

libera, angusta. Stamina cum petalis decidua, libera v. ima basi brevissime connata; antheræ uniformes, oblongæ, apiculatæ, filamento longiores. Ovarium longe stipitatum, prope apicem 2-ovulatum; stylus brevis, incurvus, stigmate minuto terminali. Legumen stipitatum, compressum, indehiscens, apice induratum et 1-spermum, basi longe angustatum, 2-alatum, ala marginis inferioris angusta, superioris latiore. Semen 1, subreniforme, testa tenui; cotyledones plano-convexæ; radicula brevissima, incurva.—Arbores. Folia imparipinnata, foliolis exstipellatis punctis lineolisque glanduloso-pellucidis conspersis. Flores albidi, in racemos simplices axillares v. ad apices ramorum fasciculato-paniculatos dispositi.

Species ad 6, Americæ australis incolæ. *DC. Prod.* ii. 95. *Walp. Rep.* i. 805. *Lam. Illustr. t.* 341. *f.* 2 (omnes sub *Myrospermo*). *Klotzsch in Hayne, Arzneigew.* xiv. *t.* 11, 12. *A. Rich. Fl. Cub. t.* 38. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 310.

287? **Myrocarpus,** *Allem. Diss.* 1847 *et* 1848, *cum ic.*—Calycis oblongo-turbinati dentes breves subæquales v. superiores connati. Petala 5 (rarius 3–4?), unguiculata, linearia, parum inæqualia. Stamina libera, exserta, filamentis glabris; antheræ parvæ, uniformes. Ovarium stipitatum, fundo calycis insertum, ∞-ovulatum; stylus brevis, inflexus, stigmate parvo terminali. Legumen elongatum, compressum, 1–2-spermum, indehiscens, ad suturas attenuato-subalatum; pericarpio supra semina turgido, cellulis resiniferis lacunoso. Semen (a nobis non visum) pericarpio haud facile solubili, oblongum, compressiusculum, pæne fusiforme, hilo prope apicem sito; albumen 0; cotyledones apice attenuatæ; radicula brevis, supera, recta.—Arbores proceræ, ligno duro, cortice resinoso. Folia imparipinnata, foliolis pellucido-punctatis. Stipulæ parvæ; stipellæ 0. Flores albi, parvuli, laxe racemosi, racemis in axillis superioribus v. ad apices ramorum defoliatorum sitis. Bracteæ parvæ, squamæformes; bracteolas non vidimus.

Species 2, Brasilienses, Walp. Ann. iii. 932. Ad *M. frondosum*, Allem., pertinet *Leptolobium* (?) *punctatum*, Benth. in Linnæa, xxii. 526. Genus hinc *Sweetiæ* hinc *Sclerolobio* affine videtur, calyce *Sophoreis* potius quam *Cæsalpinieis* affine; æstivatio corollæ, alabastris non visis, incerta est.

288. **Sweetia,** *Spreng. Syst. Veg.* ii. 171. (Acosmium, *Schott in Spreng. Syst. Cur. Post.* 406.)—Calycis turbinato-campanulati dentes v. lobi subæquales valvati v. rarius angustissime subimbricati. Petala omnia subsimilia, libera, erecto-patentia, supremo exteriore interdum latiore. Stamina libera, subæqualia, petalis longiora, filamentis inflexis; antheræ uniformes, ovatæ. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 2–4-ovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo v. truncato terminali. Legumen oblongum lanceolatum v. lato-lineare, plano-compressum, coriaceum v. membranaceum, indehiscens, exalatum v. apice obscure subalatum. Semina ovata v. orbiculata, plano-compressa; albumen 0; cotyledones crassiusculæ v. foliaceæ; radicula nunc brevis et recta, nunc longior inflexa v. incurva.—Arbores. Folia abrupte v. imparipinnata, foliolis coriaceis paucijugis v. rarius parvis ∞-jugis. Stipulæ parvæ caducæ v. inconspicuæ; stipellæ minutæ v. 0. Flores inter minores, racemosi, racemis ad apices ramorum paniculatis. Bracteæ et bracteolæ angustæ v. minimæ, sæpius caducissimæ.

Species 10, Americæ australis imprimis Brasiliæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* viii. 261.

Genus in sectiones 3 dividitur: 1. *Acosmium.* Calycis dentes seu lobi tubo breviores. Radicula incurva v. inflexa. 2. *Mesitis*, Vog. Calycis lobi tubo æquilongi v. longiores. Radicula incurva v. inflexa. 3. *Leptolobium.* Calycis lobi tubo æquilongi v. longiores. Radicula juxta hilum brevissima, recta. Leptolobium, *Vog. in Linnæa*, xi. 388, sectiones includit *Mesitin* et *Leptolobium.* Character seminis a Vogelio editus imprimis ad *L. leiocarpum*, Vog., conditum videtur, quod *Apuleia præcox*, Mart.

289. **Barklya,** *F. Muell. in Journ. Linn. Soc.* iii. 158.—Calycis campanulati dentes minuti. Petala omnia subsimilia, libera, suberecta, ovata, longiuscule unguiculata, supremo æstivatione exteriore. Stamina libera, subæqualia, petalis longiora; antheræ uniformes, ovato-sagittatæ. Ovarium stipitatum, pauciovulatum; stylus brevis, rectus, stigmate parvo terminali. Legumen stipitatum, oblongo-lanceolatum, planum, tenue, vix dehiscens. Semina 1–2, plano-compressa, tenuiter albuminosa; radicula longiuscula, inflexa.—Arbor.

Folia 1-foliolata, foliolo amplo exstipellato. Stipulæ parvæ. Flores flavi, dense racemosi, racemis in paniculam terminalem dispositis. Bracteæ minutæ; bracteolæ 0.

Species 1, Australiæ tropicæ incola. *Benth. Fl. Austral.* ii. 275. *F. Muell. Fragm.* i. *t.* 3.

290. **Cadia,** *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 90. (Panciatica, *Picciv. Hort. Panciat.* 9, *cum ic. ex Endl. Gen.* 1315. Spaendoncea, *Desf. Dec. Phil.* vii. 259, *ex DC.*)—Calycis late campanulati lobi lati, subæquales. Petala omnia subsimilia, libera, erecto-patentia, oblongo-obovata v. suborbiculata, brevissime unguiculata, supremo æstivatione exteriore. Stamina libera, subæqualia, petalis subbreviora; antheræ uniformes, lineares, versatiles. Ovarium subsessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, acuminatum, plano-compressum, coriaceum, 2-valve, intus continuum. Semina compressa, ovata v. orbiculata; radicula longiuscula inflexa.—Frutices. Folia imparipinnata, foliolis parvis exstipellatis. Stipulæ minutæ. Flores majusculi, albidi rosei v. purpurei, in axillis superiores solitarii v. pauci racemosi penduli. Bracteæ parvæ; bracteolæ 0.

Species 2 v. 3, Africæ tropicæ orientalis et Madagascariæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 486. *A. Rich. Fl. Abyss. t.* 46.—Genus habitu et legumine *Virgiliæ* affine, corolla subregulari distinctissimum. Flores ex Forsk. interdum 6-meri v. 7-meri.

Tribus XI. Swartzieæ.

291. **Zollernia,** *Mart. in Nov. Act. Nat. Cur.* xiii. *p.* xiii. *t.* C, D. (Coquebertia, *Brongn. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. xxx. 111, *et in Duperr. Voy. t.* 75.)—Calycis tubus discifer brevissimus; limbus ante anthesin integer acuminatus, per anthesin hinc fissus, reflexus v. deciduus. Petala 5, imbricata, vexillo latiore extimo. Stamina 9–13 (vulgo 10), subhypogyna, filamentis brevissimis; antheræ uniformes, lineares, acuminatæ, juxta basin affixæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium subsessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus brevis, subulatus, stigmate parvo oblique terminali. Legumen ovoideum, crassum, 2-valve. Semina solitaria v. pauca, ovata v. orbicularia, compressa (exarillata?); albumen 0; cotyledones latæ; radicula brevis, inflexa.—Arbores v. frutices inermes. Folia simplicia (1-foliolata), petiolo brevissimo, coriacea. Stipulæ rigidæ. Flores (flavi?) racemosi, racemis ad apices ramorum paniculatis. Bracteæ parvæ; bracteolæ minutæ v. 0.

Species ad 4, Brasiliæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 841; v. 562.

292? **Exostylis,** *Schott in Spreng. Syst. Cur. Post.* 406.—Calycis tubus discifer elongato-turbinatus, limbus ante anthesin acuminatus integer, per anthesin valvatim 3–4-partitus. Petala 5, erecta, parum inæqualia, imbricata, 4 sæpius convoluta, summo intimo. Stamina 10, æqualia, filamentis brevibus, filiformibus; antheræ uniformes, lineares, acuminatæ, juxta basin affixæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus rectus, crassiusculus, elongatus, stigmate terminali parvo. Legumen oblique ovatum, compressum, crasso-coriaceum, 2-valve, suturis incrassatis. Semina 1–3, ovata, transversa, compressa, exarillata, exalbuminosa (albuminosa ex Endl.); cotyledones planæ, orbiculatæ; radicula brevis, inflexa (recta ex Endl.).—Arbusculæ inermes. Folia imparipinnata, foliolis tenuiter coriaceis; stipulæ parvæ, subulato-setaceæ, caducæ. Flores rosei v. purpurei, racemosi, racemis brevibus laxis axillaribus. Bracteæ et bracteolæ lanceolato-setaceæ v. setaceo-acuminatæ, rigidulæ, parvæ, subpersistentes.

Species 2, Brasiliæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 845. *Endl. Atakt. t.* 25.—Specimina nostra (*Vauthieriana*) *E. venustæ*, Schott, olim cum Schottianis comparata, in omnibus cum icone Endlicheriana conveniunt, exceptis petalorum æstivatione non omnino convoluta, semine (unum tantum possidemus) certe non albuminoso, et embryone, quoad formam cotyledonum conveniente, sed radicula certe more *Swartziearum* inflexa. *E. glabra*, Vog., nonnisi florens adest. Cæterum genus in tribu anomalum, hinc *Zollerniæ* inter *Swartzieas* hinc *Sclerolobieis* inter *Cæsalpinieas* accedit.

293. **Aldina,** *Endl. Gen.* 1322. (Allania, *Benth. in Hook. Journ. Bot.* ii. 91.)—Calycis tubus discifer turbinatus; limbus ante anthesin integer, obovoideus v. globosus, per anthesin in lacinias 2–5 valvatim ruptus. Petala 5–6, parum inæqualia, imbricata, summo

extimo latiore, cæteris obliquis. Stamina ∞, perigyna, filamentis filiformibus; antheræ uniformes, lineares, acuminatæ, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, pauciovulatum, stipite apice clavato sub ovario articulato; stylus breviter subulatus, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen crassum, ovoideum (subdrupaceum?), 1-spermum (maturum non vidimus).—Arbores proceræ, inermes. Folia imparipinnata, v. superiora 1-foliolata, foliolis coriaceis. Stipulæ inconspicuæ. Flores speciosi, albi, racemosi, racemis ad axillas simplicibus v. ad apices ramorum paniculatis. Bracteæ parvæ, caducæ; bracteolæ 0.

Species 4, Brasiliæ borealis et Guianæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 565.

294. **Swartzia,** *Schreb. Gen. Pl.* 518.—Calycis tubus discifer brevissimus v. subnullus, limbus ante anthesin integer obovoideus v. globosus, per anthesin varie ruptus. Petalum nunc 1 (vexillum), latum, corrugatum, cæteris deficientibus v. 2 lateralibus minimis, nunc petala 0. Stamina ∞, libera v. vix basi brevissime connata, subhypogyna, declinata et incurvo-adscendentia, filamentis filiformibus; antheræ uniformes v. nonnullæ filamentis longioribus majores, juxta basin affixæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, sæpius incurvum, ∞-ovulatum, in stylum attenuatum, stigmate terminali parvo v. rarius capitato. Legumen ovoideum v. elongatum, turgidum v. subteres, coriaceum v. carnosum, 2-valve v. indehiscens. Semina reniformia ovoidea v. globosa, arillata v. exarillata, rarius albuminosa; cotyledones carnosæ; radicula sæpius brevissima, inflexa.—Arbores inermes. Folia imparipinnata v. 1-foliolata, foliolis coriaceis v. herbaceis. Stipulæ minimæ v. rarius foliaceæ. Flores racemosi, racemis sæpius brevibus ad nodos vetustos fasciculatis, v. in ramulis aphyllis paniculatis, v. lateralibus rarius axillaribus, v. pedunculi 1-flori. Bracteæ caducissimæ, sæpius minimæ; bracteolæ parvæ, raro persistentes.

Species fere 60, quarum 1, seminibus anomala, Africæ tropicæ, cæteræ Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 422. *Walp. Rep.* i. 841; v. 563: *Ann.* ii. 446.

Genus in sectiones sequentes, ab auctoribus nonnullis genera propria nuncupata, dividitur:

1. *Cyathostegia.* Calyx globosus, herbaceus, per anthesin apertus, cyathiformis, irregulariter 4–5-dentatus, demum basi circumscissus. Petalum obovatum. Antheræ omnes lineares. Ovarium stipitatum, stylo filiformi. Legumen immaturum semilunatum, compressum (an demum turgidum?). (Semina arillata?)—Species 1, Peruviæ occidentalis incola.

2. *Dithyria,* Benth. in Hook. Journ. Bot. ii. 89.—Calyx ovoideus v. subglobosus, membranaceus, per anthesin reflexus, irregulariter 2–3-valvis. Petalum obovatum. Antheræ omnes lineares. Ovarium subsessile v. stipitatum, stylo filiformi, stigmate capitato. Legumen ovoideum v. globosum, tenuiter coriaceum, turgidum, 2-valve. (Semina arillata?)—Species 3, Brasilienses. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 74.—Trischidium, *Tul. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xx. 141. *t.* 4.

3. *Tounatea,* DC. Calyx globosus, coriaceus v. submembranaceus, per anthesin reflexus, irregulariter 4-valvis. Petalum late orbiculatum v. 0. Antheræ (an semper?) omnes parvæ, ovatæ v. subglobosæ. Ovarium stipitatum, stylo brevi inflexo uncinatum. Legumen coriaceum v. subcarnosum, compressum v. turgidum. Semina (ubi nota) arillata, exalbuminosa.—Species ad 12, omnes Americanæ. *Vell. Fl. Flum.* xi. *t.* 23 (*Mimosa*). Tounatea, *Aubl. Pl. Gui.* i. 549. *t.* 218. In icone Velloziana, xi. t. 20, quæ verisimiliter *S. Flamingii,* Vog., exhibet, semina quasi alata (arilla aliformi circumdata) delineata sunt.

4. *Possira,* DC. Calyx globosus, sæpius coriaceus, per anthesin reflexus, irregulariter 4-valvis. Petalum late orbiculatum. Antheræ pleræque parvæ ovatæ v. subglobosæ, nonnullæ exteriores majores oblongæ, filamentis longioribus. Ovarium stipitatum, in stylum incurvum attenuatum. Legumen ovoideum v. elongatum, coriaceum v. carnosum, turgidum v. subteres, 2-valve v. subindehiscens. Semina (ubi nota) magna, crassa, arillata, exalbuminosa.—Species ad 40, omnes Americanæ. *DC. Mem. Leg. t.* 58, 59, 60. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. t.* 267. *Vell. Fl. Flum.* xi. *t.* 17, 18, (19?), 22 (*Mimosa*). *Aubl. Pl. Gui. t.* 307 (*Robinia*). Possira, *Aubl. Pl. Gui.* ii. 934. *t.* 355. Rittera, *Schreb. Gen. Pl.* 364; *Vahl, Ic. Amer. t.* 9, *Ecl. t.* 20, *et Symb. t.* 34. Riveria, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. 266. *t.* 659 *bis.*

5. *Fistuloides.* Calyx globosus, herbaceus, per anthesin subreflexus, irregulariter lobatus. Petalum late orbiculatum. Antheræ pleræque parvæ, ovato-subglobosæ, nonnullæ exteriores majores oblongæ, filamentis longioribus. Ovarium stipitatum, stylo subulato. Legumen longum, teres, crassum, indehiscens, pericarpio crassissimo, lacunis gummosis repleto, endocarpio duro. Semina par-

vula, exarillata, albuminosa.—Species 1, Africana, *S. madagascariensis*, Desv. in Ann Sc. Nat. ix. 424 (*S. marginata*, Benth. in Hook. Journ. Bot. ii. 87). Flores omnino sect. *Possiræ*. Habitus fere *Cordylæ*.

295. **Cordyla,** *Lour. Fl. Cochinch.* 411. (Calycandra, *Lepr. ex A. Rich. in Guill. et Perr. Fl. Seneg.* 30 *et* 232. *t.* 9.)—Calycis tubus discifer campanulatus; limbus ante anthesin integer, subglobosus, per anthesin irregulariter valvatim 4–5-lobus. Petala 0. Stamina ∞, libera v. vix basi brevissime connata, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, ovatæ, subuniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium longe stipitatum, ∞-ovulatum; stylus breviter subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen ovoideum, acuminatum, externe corticatum, intus pulposum. Semina pauca, ovoideo-subteretia; albumen tenue; cotyledones elongatæ, carnosæ; radicula inflexa.—Arbores excelsæ, inermes. Folia imparipinnata, foliolis alternis. Stipulæ lanceolatæ, caducissimæ (v. interdum 0?). Flores breviter racemosi, racemis ad nodos vetustos subfasciculatis, v. rarius axillaribus. Bracteæ et bracteolæ minutæ, lineares, caducissimæ.

Species 2 (v. unius varietates?), Africæ tropicæ incolæ. *Guill. et Perr. l. c. Peters, Mossamb. Bot. t.* 4.—Genus a *Swartzia* vix nisi calycis tubo discifero differt.

Subordo II. CÆSALPINIEÆ.

Tribus XII. Sclerolobieæ.

296. **Sclerolobium,** *Vog. in Linnæa*, xi. 395.—Calycis tubus discifer brevis; segmenta 5, imbricata, parum inæqualia. Petala 5, parva, parum inæqualia, linearia v. ovata, imbricata, summo intimo. Stamina 10, libera, filamentis basi pilosis æstivatione plicatis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, in fundo calycis liberum, pauciovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen breviter stipitatum, plano-compressum, indehiscens, exalatum, 1–2-spermum, epicarpio sæpe solubili, mesocarpio tenuiter fibroso-sublignoso, endocarpio tenui duro. Semen magnum, planum, orbiculato-reniforme; albumen 0; cotyledones latæ, foliaceæ, basi cordatæ; radicula brevis, recta.—Arbores. Folia impari- v. subabrupte pinnata, foliolis coriaceis majusculis. Stipulæ nunc minutæ v. 0, nunc foliaceæ, 1–3-foliolatæ. Flores lutei v. albi, parvuli, dense racemosi, racemis in paniculas terminales sæpe speciosas dispositis. Bracteæ minutæ, caducissimæ; bracteolas non vidimus.

Species ad 10, Brasiliæ et Guianæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 809; v. 551: *Ann.* ii. 440. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. t.* 266.

Cosymbe. *Tul. in Arch. Mus. Par.* iv. 168; *Walp. Rep.* v. 569, pro sectione *Tachigaliæ* descripta, nobis ad *Sclerolobium* referenda videtur, a cæteris speciebus non differt nisi petalis latioribus; insertio ovarii et stamina omnino *Sclerolobii* nec *Tachigaliæ*. Specimina fructifera sub nomine *Sclerolobii polyphylli*, Benth. in Pl. Spruce, exs. distributa, potius ad *Ormosiam* quandam referenda videntur.

297. **Diptychandra,** *Tul. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xx. 139, *et in Arch. Mus. Par.* iv. 127. *t.* 8.—Calycis tubus discifer brevis; segmenta 5, imbricata, parum inæqualia. Petala 5, parva, ovata, parum inæqualia, imbricata, summo intimo. Stamina 10, libera, filamentis basi pilosis æstivatione biplicatis; antheræ ovatæ, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, in fundo calycis liberum, pauciovulatum; stylus filiformis, inflexus, stigmate terminali parvo v. truncato. Legumen breviter stipitatum, breve v. elongatum, plano-compressum, 2-valve, intus nudum, valvis coriaceis, marginibus nerviformibus. Semina 1–3, transversa, orbiculata v. reniformia, compressissima, testa ad marginem exteriorem v. circumcirca in alam expansa; albumen 0; cotyledones planæ; radicula brevis, recta.—Frutices v. arbores parvæ, inermes. Folia abrupte v. subimparipinnata, foliolis submembranaceis minute pellucido-punctatis. Stipulæ minutæ v. 0. Flores lutei (v. albi?), parvuli, laxe racemosi, racemis axillaribus terminalibusque. Bracteæ et bracteolæ 0 v. caducissimæ.

Species 2 v. 3, Brasiliæ et Boliviæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 551.

298. **Pœppigia,** *Presl, Symb. Bot.* i. 15, *t.* 8.—Calycis tubus discifer campanulatus; segmenta 5, subæqualia, vix imbricata, ultra discum plus minus connata v. rarius usque ad

discum soluta. Petala 5, imbricata, parum inæqualia, oblonga, summo intimo. Stamina 10, libera, filamentis glabris subrectis; antheræ ovatæ v. oblongæ, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum, stipite tubo calycino oblique inserto; stylus brevis, conicus v. incurvus, stigmate terminali parvo. Legumen elongatum, membranaceum, plano-compressum (indehiscens?), ad suturam superiorem anguste alatum. Semina transversa, ovata, compressa; albumen 0; cotyledones planæ, foliaceæ, basi cordatæ; radicula recta, exserta.—Arbor procera, inermis. Folia imparipinnata, foliolis numerosis parvis. Stipulas non vidimus. Flores (flavi?) cymulosi, cymulis ad apices ramorum pyramidato-paniculatis. Bracteæ et bracteolæ angustæ, membranaceæ, caducissimæ.

Species editæ 3, omnes tamen unius varietates videntur, per Americam tropicam late diffusæ. *Walp. Rep.* v. 552. *A. Rich. Fl. Cub. t.* 39 (Ramirezia in tabula, ad *Pœppigiam* reducta, p. 484).

299. **Campsiandra,** *Benth. in Hook. Journ. Bot.* ii. 93.—Calycis tubus discifer campanulatus; lobi 5, breves, imbricati. Petala 5, obovali-oblonga, parum inæqualia, imbricata, summo intimo. Stamina ∞ (15–20), libera, filamentis elongatis glabris; antheræ ovatæ v. oblongæ, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, in fundo calycis liberum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo v. truncato-dilatato. Legumen maximum, rectum v. falcatum, plano-compressum, coriaceum, 2-valve. Semina magna, plano-compressa, exarillata, testa fragili; albumen 0; cotyledones planæ, æqualiter v. oblique cordatæ; radicula brevis, recta.—Arbores inermes. Folia imparipinnata, foliolis coriaceis. Stipulæ inconspicuæ v. caducissimæ. Flores flavi v. rosei, racemosi, racemis brevibus in paniculas corymboso-ramosissimas dispositis. Bracteæ parvæ, caducæ; bracteolæ minutæ v. 0.

Species 3 v. 4, Americæ tropicæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 568. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. t.* 268.

300. **Batesia,** *Spruce, gen. nov.*—Calycis tubus discifer campanulatus; segmenta 5, imbricata. Petala 5, parum inæqualia, ovata, imbricata, summo intimo. Stamina 10, libera, filamentis basi villosis vix declinatis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, in fundo calycis liberum, pauciovulatum, stipite apice oblique dilatato, subarticulato; stylus brevissimus, crassus, stigmate terminali truncato concavo ciliato. Legumen breve, subfalcatum, compresso-turgidum, coriaceo-sublignosum, costis elevatis percursum, folliculatim dehiscens. Semina 2–3, transversa, suborbiculata, crasso-compressa, exarillata, albuminosa; cotyledones planæ, carnosulæ, basi cordatæ; radicula brevis, recta.—Arbor procera, inermis. Folia ampla, imparipinnata, foliolis coriaceis. Stipulas non vidimus. Flores lutei, racemosi, racemis ad apices ramorum in paniculam amplam ramosissimam dispositis. Bracteæ et bracteolæ angustæ, caducissimæ. Semina pallide rubra, nitida.

Species 1, ad flumen Uaupès juxta fines Brasiliæ borealis crescens. *Tachigalia erythrosperma,* R. Spruce, Pl. Exs. n. 2780.

301. **Melanoxylon,** *Schott in Spreng. Syst. Cur. Post.* 406. (Perittium, *Vog. in Linnæa,* xi. 408.)—Calycis tubus discifer oblique campanulatus; segmenta 5, valde imbricata, extimo minore. Petala 5, late orbiculata, patentia, imbricata, summo intimo, parum dissimilia. Stamina 10, libera, vix declinata, filamentis basi villosis; antheræ oblongæ, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, in fundo calycis liberum, ∞-ovulatum; stylus brevis, crassus, incurvus, stigmate truncato-concavo ciliolato. Legumen late oblongo-falcatum, compressum, coriaceo-sublignosum, 2-valve, intus inter semina farctum. Semina transversa, oblonga, compressa, integumento interiore coriaceo nitido appresso, exteriore samariformi laxo membranaceo, apice in alam falcatam truncatam usque ad marginem valvularum extensam producto, basi cum funiculo brevissimo continuo; albumen tenue; cotyledones planæ, oblongæ, basi cordatæ; radicula brevis, recta. —Arbor procera, foliis inflorescentiaque ferrugineis. Folia imparipinnata, foliolis ∞-jugis. Flores (flavi?) majusculi, racemosi, racemis in paniculam amplam terminalem dispositis.

Species 1, Brasiliensis. *Walp. Rep.* v. 570. Habitus *Cassiæ* cujusdam arborescentis, flores fere *Cæsalpiniæ*, legumina et præsertim semina distinctissima.

302. **Cenostigma,** *Tul. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xx. 140. *t.* 3, *et in Arch. Mus. Par.* iv. 151.—Calycis tubus discifer brevis; segmenta 5, imbricata, infimo subcymbiformi majore. Petala 5, parum inæqualia, obovata, imbricata, summo intimo. Stamina 10, libera, declinata, filamentis basi lanatis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium subsessile, in fundo calycis liberum, pauciovulatum; stylus filiformis, apice subclavatus, stigmate terminali parvo. Legumen oblanceolatum, planum, coriaceo-sublignosum, reticulatum, 2-valve, intus inter semina tenuiter farctum. Semina transversa, orbiculata, compressa; albumen 0; cotyledones latæ, basi cordatæ; radicula recta.—Arbores plus minus tomento stellato subfloccoso conspersæ. Folia abrupte v. imparipinnata, foliolis coriaceis. Stipulæ parvæ. Flores majusculi (flavi?) ad apices ramorum racemosi, v. racemis subramosis thyrsoidei.

Species 2 v. 3 inter se valde affines, Brasiliæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 556.—Genus a *Cæsalpinia* imprimis foliis simpliciter nec duplicato-pinnatis differt.

303. **Thylacanthus,** *Tul. in Arch. Mus. Par.* iv. 175.—Calycis tubus discifer brevissimus; segmenta 5, ovato-rotundata, petaloidea, ciliata, imbricata. Petala 5, anguste obovata, imbricata, summo intimo. Stamina 10, basi brevissime connata, filamentis apice inflexis; antheræ breves, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium subsessile, in fundo calycis liberum, pauciovulatum; stylus elongatus, in alabastro involutus, stigmate peltato. Legumen . . .—Frutex inermis. Folia abrupte pinnata, foliolis paucis subcoriaceis. Stipulæ 0? Flores ad apices ramorum breviter paniculati. Bracteæ crassæ, cochleatæ, caducissimæ; bracteolæ concavæ, crassæ, alabastrum juniorem includentes, per anthesin basi in involucrum 2-lobum sub flore persistens connatæ. (*Char. ex Tulasneo.*)

Species 1, nobis non visa, Brasiliæ borealis incola. *Walp. Rep.* v. 566.

304. **Dicymbe,** *Spruce, gen. nov.*—Calycis tubus discifer turbinatus, crassus; segmenta 4, ovali-oblonga, imbricata, summo sæpe 2-fido. Petala 5, ovata, parum inæqualia, imbricata. Stamina 10, libera, filamentis inflexis basi pilosis; antheræ lineares, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, in fundo calycis liberum, ∞-ovulatum; stylus elongatus, æstivatione involutus, stigmate peltato. Legumen . . .—Arbor parva, inermis. Folia abrupte v. subimparipinnata, foliolis paucis coriaceis. Stipulas non vidimus. Flores albi, majusculi, corymboso-paniculati. Bracteæ crassæ, cochleatæ, caducissimæ. Bracteolæ 2, crasso-coriaceæ, eburneæ, sibimet valvatim applicitæ et ante anthesin globum constituentes alabastrum includentem, per anthesin apertæ, persistentes.

Species 1, in Venezuela prope fines Brasilienses a Spruceo lecta.—Genus evidenter *Thylacantho* affine, differt bracteolis, sepalis quaternis, staminibus supra discum liberis, etc.

305. **Phyllocarpus,** *Ried. ex Tul. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xx. 142, *et in Arch. Mus. Par.* iv. 171. *t.* 10.—Calycis tubus discifer brevissimus; segmenta 4, subæqualia, imbricata. Petala 3, obovata, imbricata, summo intimo minore. Stamina 10, filamento summo libero, cæteris in vaginam supra fissam alte coalitis; antheræ uniformes, ovatæ, versatiles. Ovarium stipitatum, in fundo calycis liberum, pauciovulatum; stylus filiformis, apice leviter clavatus, stigmate terminali parvo. Legumen oblongum, subfalcatum, plano-compressum, tenue (indehiscens?), sutura superiore alata. Semina . . .—Arbor excelsa, inermis. Folia abrupte pinnata, foliolis ovatis, ∞-jugis. Stipulæ inconspicuæ. Flores purpurei, racemosi, racemis brevibus ad nodos aphyllos ramorum annotinorum sæpius fasciculatis. Bracteæ et bracteolæ caducissimæ.

Species 1, Brasiliæ tropicæ incola. *Walp. Rep.* v. 546.—Genus quoad flores distinctum. Legumen subsemipedale, cæterum fere *Platycyami*.

Tribus XIII. Eucæsalpinieæ.

306. **Peltophorum,** *Vog. in Linnæa,* xi. 406 (sub *Cæsalpinia*). (Cæsalpiniæ *sect.* Brasilettia, *DC. Prod.* ii. 481, *ex parte.*)—Calycis tubus discifer brevissimus; segmenta 5, imbricata, subæqualia v. infimo concavo vix majore. Petala 5, orbiculata, patentia, parum inæqualia, valde imbricata, summo intimo. Stamina 10, libera, declinata, filamentis basi pilosis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, in fundo calycis liberum, 2-∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate late peltato. Legumen oblongo-lanceolatum, rarius elongatum, plano-compressum, indehiscens, medio venosum, intra marginem utrinque attenuatum et lævem nervo longitudinali tenui instructum, quasi 2-alatum. Semina 1–2 v. rarius 3–4, transversa, plano-compressa; albumen 0; cotyledones tenues; radicula brevis, recta.—Arbores proceræ, inermes. Folia bipinnata, foliolis parvis numerosis. Stipulæ parvæ, caducæ. Flores flavi, racemosi, racemis ad apices ramorum paniculatis. Bracteæ angustæ v. lanceolatæ, sæpius caducissimæ; bracteolæ 0.

Species ad 6, quarum 2 v. 3 in America tropica, 1 in Africa austro orientali, 2 in Archipelago Indico et Australia tropica crescunt. *Walp. Rep.* v. 557. *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* 292 (*Cæsalpinia*). *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 270. *Benth. Fl. Austral.* ii. 279.

307. **Mezoneurum,** *Desf. in Mem. Mus. Par.* iv. 245. *t.* 10, 11.—Calycis tubus discifer brevis, valde obliquus; segmenta 5, imbricata, infimo exteriore majore concavo v. cymbiformi, rarius omnia in tubum connata. Petala 5, orbiculata, patentia, valde imbricata, subæqualia v. summo intimo parum dissimili. Stamina 10, libera, declinata, glabra v. basi pilosa; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, in fundo calycis liberum, 2-∞-ovulatum; stylus subulatus, apice sæpius oblique clavatus, stigmate terminali parvo v. concavo et ciliolato. Legumen plano-compressum, membranaceum v. rarius coriaceum, indehiscens v. vix 2-valve, ad suturam superiorem longitudinaliter alatum. Semina transversa, plano-compressa, orbiculata v. reniformia; albumen 0; cotyledones planæ; radicula brevis, recta.—Frutices alte scandentes v. rarius arbores, ramulis petiolisque præsertim ad basin pinnarum sæpius aculeatis. Folia bipinnata, foliolis nunc parvis numerosis nunc majoribus nitidis. Stipulæ parvæ v. inconspicuæ. Flores (flavi?) racemosi, racemis axillaribus v. ad apices ramorum ample paniculatis. Bracteæ angustæ, rarius persistentes; bracteolæ 0.

Species ad 10, quarum 1 Australiensis alteraque Africana, legumine brevi coriaceo parum anomalæ, *Benth. Fl. Austral.* ii. 278; cæteræ Africæ et Asiæ inter tropicos incolæ. *DC. Prod.* ii. 484. *Walp. Rep.* i. 811: *Ann.* iv. 590.

M. sumatranum, W. et Arn., cujus formæ (species?) 2 adsunt florum magnitudine diversæ, sectionem constituit *Tubicalycem,* Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 1081, calycis segmentis in tubum connatis insignem.

308. **Cæsalpinia,** *Linn. Gen. n.* 516.—Calycis tubus discifer brevis, nunc brevissimus; segmenta 5, imbricata, infimo exteriore concavo v. cymbiformi, sæpius majore. Petala 5, orbiculata v. rarius oblonga, patentia, valde imbricata, parum inæqualia v. summo intimo minore. Stamina 10, libera, declinata, filamentis basi sæpius villosis v. glandulosis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, in fundo calycis liberum, pauciovulatum; stylus teres, sæpe filiformis, apice rarius clavatus, stigmate terminali truncato concavo v. minuto. Legumen ovatum, oblongum, lanceolatum v. falcatum, compressum, exalatum, suturis nerviformibus v. incrassatis, nunc planum v. turgidum coriaceum et 2-valve, nunc coriaceum v. crassum et indehiscens v. vix tardius 2-valve, inter semina sæpe farctum. Semina transversa, ovata obovata orbicularia ovoidea v. globosa, testa coriacea interdum crasso-subcarnosa; albumen 0; cotyledones planæ v. crasso-carnosæ, basi integræ v. vix cordatæ; radicula brevis, recta.—Arbores v. frutices nunc alte scandentes, inermes v. aculeis sparsis horridi. Folia bipinnata, foliolis nunc parvis numerosis v. paucis, nunc majoribus herbaceis v. coriaceis. Stipulæ variæ. Flores flavi v. rubri, sæpe speciosi, racemosi, racemis laxis in axillis superioribus v. ad apices ramorum

paniculatis. Bracteæ parvæ v. rarius majores et membranaceæ, sæpius caducissimæ; bracteolæ 0.

Species ad 38, per regiones calidiores utriusque orbis late dispersæ. *DC. Prod.* ii. 481. *Walp. Rep.* i. 810; v. 554: *Ann.* iv. 588 (excl. sect. *Brasilettia*). *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* 293. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 144. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 414.

Inter sectiones sequentes, plurimæ ab auctoribus pro generibus sumuntur, sed inter se tam habitu quam characteribus valde affines, nec limitibus certis definiendæ, speciebus intermediis fere semper obviis.

* *Legumen rigide v. tenuiter coriaceum, 2-valve.*

1. *Nugaria*, DC. Frutices alte scandentes, aculeati, foliolis coriaceis nitidis. Legumen ovatum v. oblongum, inerme. Semina plano-compressa, latiora quam longa.—Species 2, Asiaticæ et Australienses. *Wight, Ic. t.* 36. *Benth. Fl. Hongk.* 97. Habitus *Mezoneuri.*

2. *Guilandina.* Frutices alte scandentes, aculeati, foliolis herbaceis, stipulis sæpius foliaceis. Legumen ovali-orbiculatum v. suboblongum, turgidulum, echinatum. Semina ovoidea v. globosa, testa crassa.—Species 2, per regiones tropicas utriusque orbis late diffusæ. Guilandina, *Linn. Gen. n.* 517. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 148.

In *C. echinata*, Lam., cui referendæ videntur *C. obliqua*, Vog., et *C. vesicaria*, Vell. Fl. Flum. iv. *t* 89, habitus et leguminis forma sectionis *Cæsalpinariæ*, sed legumen ex icone Vellosiana echinatum ut in *Guilandina.*

3. *Sappania*, DC. ex parte. Frutices alte scandentes v. arbores aculeati, foliolis sæpius parvis numerosis. Legumen late falcatum v. rectum et apice truncatum, inerme, eglandulosum, valvis coriaceis. Semina ovoidea v. globosa, testa crassa.—Species 8, Asiaticæ. *Roxb. Pl. Corom. t.* 16. *Wight, Ic. t.* 37, 392. Biancæa, *Todar. Nuov. Gen.* 21.

4. *Cæsalpinaria.* Arbores, rarius frutices inermes, foliolis nunc parvis numerosis, nunc majoribus herbaceis. Legumen oblongum v. lanceolatum, obliquum v. falcatum, inerme (excepta *C. echinata*), eglandulosum. Semina obovata v. orbiculata, plano-compressa, sæpius crassiuscula. Species ad 12 Americanæ.

In *C. pulcherrima*, Sw. (Bot. Mag. t. 995, et Gærtn. Fruct. ii. t. 150, sub *Poinciana*; Maund, Bot. t. 151, etc.), stamina longissima, in *C. insigni* (*Poinciana*, Kunth, Mim. t. 44) longiuscule exserta, in speciebus aliis quibusdam plus minus exserta, interdum petalis duplo longiora.

5. *Erythrostemon.* Arbor inermis, foliolis numerosis parvis. Calycis segmenta nonnulla glanduloso-fimbriata. Stamina longissime exserta *C. paniculatæ.* Legumen ut in sect. *Cæsalpinaria* falcato-lanceolatum, at subglandulosum, fere sect. *Pomariæ.* Semina *Cæsalpinariæ.*—Species 1, Americæ australis extratropicæ incola. Erythrostemon, *Klotzsch in Link, Kl. et Otto, Ic. Pl.* i. 97. *t.* 39. Poincianæ sp., *Hook. Bot. Misc.* i. *t.* 34; *Bot. Mag. t.* 4006. *Lindl. et Paxt. Mag.* i. *t.* 28.

6. *Pomaria.* Frutices v. arbores inermes, plus minus punctis nigris glandulosis conspersæ, foliolis sæpius parvis coriaceis. Calycis segmenta integra v. infimum leviter glanduloso-fimbriatum. Legumen oblongum v. lanceolatum, obliquum v. falcatum, inerme, glandulosum. Semina obovata v. orbiculata, plano-compressa.—Species 5 v. 6, Americæ australis imprimis extratropicæ incolæ. Pomaria, *Cav. Ic.* v. i. *t.* 402. *DC. Prod.* ii. 485. Cladotrichium, *Vog. in Linnæa*, xi. 401. Huc etiam pertinet *C. angulicaulis*, Clos, quæ *Zuccagnia angulata*, Hook. et Arn. Sectio non nisi glandulis a *Cæsalpinaria* differt.

** *Legumen rectum tortuosum v. vix falcatum, sæpius crassum, coriaceum spongiosum v. subcarnosum, ægre dehiscens v. tardius 2-valve.*

7. *Balsamocarpon.* Frutex glandulosus, inermis, habitu foliis et floribus sect. *Pomariæ.* Calycis segmenta evidentius glanduloso-fimbriata. Legumen (nobis non visum) crassum, resinosum, subtorulosum.—Species 1, Chilensis. Balsamocarpon, *Clos in C. Gay, Fl. Chil.* ii. 226. *t.* 20.

8. *Coulteria.* Arbores inermes. Calycis segmentum infimum insigniter pectinato-fimbriatum. Cætera sectionis Libidibiæ.—Species 2, altera Chilensis, altera Mexicana. Coulteria, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 328. *t.* 568, 569. *DC. Prod.* ii. 480.

9. *Libidibia*, DC. Arbores v. frutices inermes. Calycis segmenta integra v. infimum leviter glanduloso-fimbriatum. Leguminis suturæ parum prominentes. Semina ovata, sæpius compressa, etsi crassa.—Species ad 5, omnes Americanæ, una in Asia tropica sæpe culta. *Kunth in Mim. t.* 45. *Karst. Fl. Columb. t.* 101, 129. Libidibia, *Cham. in Linnæa*, v. 192. *C. Cacalaco*, Humb. et Bonpl. Pl. Æquin. t. 137, inter *Libidibiam* et *Coulteriam* quasi medium tenet.

10. *Cinclidocarpus.* Frutices alte scandentes, aculeati. Calycis segmenta integra. Leguminis

suturæ incrassatæ. Semina ovoidea v. globosa, testa crassa.—Species 3 v. 4, Asiaticæ. *Wight, Ic. t.* 37. CINCLIDOCARPUS, *Zoll. in Nat. en Geneesk. Arch.* iii. 74 *et* 81, *ex Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 110.

309. **Hoffmanseggia,** *Cav. Ic.* iv. 63. *t.* 392, 393.—Calycis tubus discifer brevissimus; segmenta 5, oblonga v. lanceolata, parum inæqualia, leviter imbricata v. valvata. Petala 5, oblonga v. ovata, patentia, imbricata, summo intimo sæpius dissimili. Stamina 10, libera, leviter declinata, filamentis basi sæpius glandulosis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium subsessile, in fundo calycis liberum, ∞-ovulatum; stylus brevis v. filiformis, apice sæpe incurvo-clavatus, stigmate terminali parvo v. concavo. Legumen subsessile, lineare v. ovatum, rectum v. sæpius falcatum, compressum, 2-valve, valvis membranaceis v. tenuiter subcoriaceis, sæpius glandulis v. setis brevibus plumosis conspersis. Semina transversa, v. oblique ovata, testa coriacea; albumen 0; cotyledones planæ, basi cordatæ; radicula brevis, recta.—Herbæ suffruticesve humiles, sæpe glandulosæ. Folia bipinnata, foliolis parvis. Stipulæ parvæ; stipellæ dum adsint parvæ, setaceæ. Flores flavi, racemosi, racemis terminalibus v. oppositifoliis. Bracteæ deciduæ; bracteolæ 0.

Species ad 14, quarum 2 in Africa australiore, cæteræ in America præsertim occidentali a Patagonia usque ad Mexicum crescunt. *DC. Prod.* ii. 484. *Walp. Rep.* i. 811: *Ann.* ii. 443; iv. 592, et (sub *Pomaria*) *Walp. Rep.* i. 811; v. 559: *Ann.* i. 257. *Philip. Fl Atacam.* 17 (*Zuccagnia*). Genus vix a *Cæsalpiniæ* sect. *Pomaria* differt habitu, sepalis minus imbricatis et legumine tenuiore.

MELANOSTICTA, *DC. Mem. Leg.* 474. *t.* 69, species includit 2, Austro-Africanas, *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 270; *Harv. Thes. Cap. t.* 2, quibus segmenta calycina dense nigro-glandulosa et valvata, et stylus brevis vix clavatus. In specie tertia Texana ad eandem sectionem sine dubio referenda (*H. melanosticta*, A. Gray, Pl. Wright. i. 54), calyx et legumen iis *M. Burchellii*, DC., simillima; stylus paullo longior et evidentius clavatus.

310. **Hæmatoxylon,** *Linn. Gen. n.* 525.—Calycis tubus discifer brevis; segmenta 5, parum inæqualia, valde imbricata. Petala 5, oblonga, patentia, parum inæqualia, imbricata, summo intimo. Stamina 10, libera, subrecta, filamentis basi pilosulis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, in fundo calycis liberum, 2–3-ovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen lanceolatum, plano-compressum, membranaceum, ad suturas indehiscens, per medias valvas tamen in pseudovalvas 2 naviculares disruptum. Semen transverse oblongum, hilo ventrali; albumen 0; cotyledones divaricato-2-lobæ; radicula recta, intra lobos retracta.—Arbor glabra, ligno tinctorio. Folia abrupte pinnata, v. jugo infimo in pinnas evoluto bipinnata, foliolis paucijugis obovatis. Stipulæ aliæ spinescentes, aliæ parvæ et deciduæ. Flores parvuli, flavi, laxe breviterque racemosi, racemis axillaribus. Bracteæ minutæ v. inconspicuæ; bracteolæ 0.

Species 1, Americæ centralis, Columbiæ et Indiæ occidentalis incola. *DC. Prod.* ii. 485. *Hayne, Arzneig.* ix. *t.* 44. *Karst. Fl. Columb. t.* 114.

311. **Pterolobium,** *R. Br. in App. Salt. Abyss.* 64. (Reichardia, *Roth, Nov. Gen. et Sp. Pl.* 210, *ex parte.* Quartinia, *A. Rich. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xiv. 259, *ex ejusd. l. c.* xv. 179.)—Calycis tubus discifer brevis; segmenta 5, imbricata, infimo concavo majore. Petala 5, patentia, parum inæqualia, imbricata, summo intimo. Stamina 10, libera, declinata v. subæqualia, filamentis basi villosis v. glabriusculis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, in fundo calycis liberum, 1-ovulatum; stylus brevis v. elongatus et apice clavatus, stigmate terminali truncato v. concavo. Legumen sessile, compressum, samaroideum, indehiscens, basi seminifera oblique ovata, apice in alam membranaceam oblique oblongam v. falcatam productum. Semen sub apice loculi affixum, pendulum, valde compressum; albumen 0; cotyledones complanatæ; radicula brevis, recta.—Arbores v. frutices alte scandentes, aculeis recurvis armati. Folia bipinnata, foliolis numerosis parvis. Stipulæ parvæ v. inconspicuæ. Flores parvuli, albi (v. flavidi?), racemosi, racemis ad apices ramorum laxe paniculatis. Bracteæ caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 3 v. 4, per regiones tropicas Asiæ, Africæ et Australiæ dispersæ. *Walp. Rep.* i. 811: *Ann.* ii. 443; iv. 592. *Wight, Ic. t.* 196. *Benth. Fl. Austral.* ii. 279.

312. **Gymnocladus,** *Lam. Dict.* i. 733 *ex parte: Illustr. t.* 823.—Flores polygami. Calycis tubus discifer elongatus; segmenta 5, angusta, subæqualia, æstivatione aperta. Petala 4 v. 5, oblonga, parum inæqualia, imbricata, a sepalis in alabastro non perfecte obtecta, summo intimo interdum deficiente. Stamina 10, libera, rectiuscula, corolla breviora; filamentis crassiusculis pilosulis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium in fl. ♂ rudimentum minutum v. 0, in fl. ☿ v. ♀ sessile, ∞-ovulatum; stylus rectus, crassiusculus, compressus, stigmate crasso obliquo. Legumen sessile, oblongum, subfalcatum, crassum, turgidum v. subteres, 2-valve, intus inter semina pulpa farctum. Semina crassa, ovoidea v. subglobosa, albuminosa, testa coriacea; cotyledones crassiusculæ; radicula brevis, recta.—Arbor inermis. Folia bipinnata, foliolis ovatis, membranaceis. Stipulæ 0. Flores albidi, in racemos simplices v. thyrsos racemiformes terminales dispositi. Bracteæ et bracteolæ 0.

Species 1, Americæ borealis incola. *DC. Prod.* ii. 480. *Mich. Fl. Bor. Amer. t.* 51. *Reichb. Ic. et Descr. Pl. t.* 40.

313. **Gleditschia,** *Linn. Gen. n.* 1159 (Gleditsia).—Flores polygami. Calycis tubus discifer turbinato-campanulatus; segmenta 3-5, angusta, subæqualia, æstivatione aperta v. subimbricata. Petala 3–5, sessilia, parum inæqualia, imbricata, a sepalis in alabastro sæpe vix obtecta. Stamina 6–10, libera, rectiuscula; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium in floribus ♂ rudimentum minutum v. 0, in ☿ subsessile, in fundo calycis liberum, 2–∞-ovulatum; stylus brevis, stigmate terminali. Legumen ovatum v. elongatum, rectum, plano-compressum, coriaceum v. subcarnosum, indehiscens, v. tardius 2-valve, intus sæpius pulposum. Semina transversa, obovata v. orbiculata, compressa, albuminosa; cotyledones planæ, subfoliaceæ; radicula recta, breviter exserta. —Arbores trunco ramisque sæpe spinis validis simplicibus ramosisve (ramulis abortivis) armatis. Folia bipinnata et in eadem arbore simpliciter abrupte pinnata, foliolis parvis v. mediocribus margine nonnumquam leviter et irregulariter crenulatis. Stipulæ inconspicuæ. Flores parvi, virescentes v. albidi, secus rhachin racemosi fasciculati v. cymulosi, racemis axillaribus lateralibus simplicibus v. paniculatis. Bracteæ minimæ, squamiformes. Bracteolæ 0.

Species 4 v. 5, Asiæ temperatæ v. subtropicæ et Americæ borealis incolæ. *DC. Prod.* ii. 479. *Walp. Rep.* i. 856. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 146. *Lam. Illustr. t.* 857. Genus nulli nisi forte *Gymnoclado* affine; flores parvi *Dimorphandreas* memorant. In utroque genere petala sæpe vix a sepalis distinguenda, nec ab illis omnino obtecta.

314. **Acrocarpus,** *Wight, ex Arn. in Jard. Mag. Zool. et Bot.* ii. 547.—Calycis tubus discifer campanulatus; lobi 5, breves, lanceolati. Petala 5, angusta, subæqualia, (imbricata?). Stamina 5, libera, filamentis elongatis crassiusculis; antheræ oblongo-lineares, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, in fundo calycis liberum, ∞-ovulatum; stylus brevis, inflexus, stigmate terminali parvo. Legumen junius elongatum, longissime stipitatum (perfectum ignotum).—Arbor inermis. Folia ampla, bipinnata, foliolis ovatis acuminatis herbaceis. Flores ante foliorum evolutionem expansi, majusculi, coccinei, dense racemosi, primum erecti, mox reflexi, racemis axillaribus solitariis v. ad apices ramorum 2–3. Bracteæ et bracteolæ parvæ, oblongæ, caducæ. Calyx crassiuscule coriaceus. Stamina exserta.

Species 1, Indiæ Orientalis montium incola. *Walp. Rep.* v. 573. *Wight, Ic. t.* 254. Folia a Wightio simpliciter pinnata dicuntur. Specimina quæ vidimus omnia tempore florescentiæ lecta aphylla, sed folium unicum adest bipinnatum, pinnis folio a Wightio depicto simillimis.

315. **Wagatea,** *Dalz. in Hook. Kew Journ.* iii. 90.—Calycis tubus discifer campanulatus; segmenta vix tubo longiora, leviter imbricata, infimo concavo exteriore. Petala 5, oblonga, erecta, imbricata, summo intimo sublatiore. Stamina 10, libera, leviter declinata, brevia, filamentis basi pilosulis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium

sessile, in fundo calycis liberum, ∞-ovulatum; stylus apice leviter clavatus, stigmate obliquo concavo subbilabiato. Legumen (nobis non visum) oblongo-lineare, acutum, coriaceum, inter semina transverse depressum, suturis incrassatis. Semina obovato-oblonga, testa crassa ossea; cotyledones crassæ, radicula brevissima recta.—Frutex alte scandens, aculeis sparsis horridus. Folia bipinnata, foliolis numerosis. Stipulæ inconspicuæ. Flores in spicis elongatis simplicibus v. paniculato-ramosis conferti, sessiles, rhachi incrassata. Calyx coccineus; petala aurantiaca. Bracteæ parvæ, acuminatæ, caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 1, in Peninsula Indiæ Orientalis crescens. *Walp. Ann.* iv. 588. *Wight, Ic. t.* 1995. Genus habitu et legumine *Cæsalpiniæ* sect. *Cinclidocarpo* accedit, sed florum forma satis distinctum videtur et ab omnibus hujus tribus differt floribus sessilibus.

316. **Colvillea,** *Boj. in Bot. Mag. t.* 3325, 3326.—Calycis tubus discifer brevissimus, limbi ventricosi segmenta induplicato-valvata, 4 superiora per anthesin alte connata, infimo sæpius soluto. Petala 5, imbricata, summo intimo latissimo, lateralibus obovatis, infimis exterioribus angustis. Stamina 10, libera, declinata, filamentis crassiusculis basi pilosis; antheræ magnæ, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium subsessile, in fundo calycis liberum, ∞-ovulatum; stylus crassiuscule filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen (nobis non visum) elongatum, rectum, crassum, turgidum, 2-valve. Semina transversa, oblonga, hilo parvo.—Arbor inermis. Folia bipinnata, foliolis numerosis parvis. Stipulæ minutæ, caducæ. Flores speciosi, coccinei, dense racemosi, racemis elongatis subpaniculatis, rhachi incrassata. Bracteæ membranaceæ, coloratæ, caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 1, Madagascariensis. *Walp. Rep.* v. 558. Genus *Poincianæ* affine, differt calyce, petalorum proportione et legumine.

317. **Poinciana,** *Linn. Gen. n.* 515.—Calycis tubus discifer brevissime turbinatus v. subnullus; segmenta valvata, subæqualia. Petala 5, orbiculata, imbricata, subæqualia v. summo intimo dissimili. Stamina 10, libera, declinata, filamentis basi villosulis, superne inflexis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, in fundo calycis liberum, ∞-ovulatum; stylus filiformis v. abbreviatus, apice leviter clavatus, stigmate truncato ciliolato. Legumen elongatum, plano-compressum, durum, tenuiter oblique venosum, 2-valve, intus inter semina farctum. Semina transversa, oblonga, albuminosa, hilo parvo, testa dura; cotyledones crassiusculæ; radicula brevis, recta, exserta.—Arbores inermes. Folia bipinnata, foliolis numerosis parvis. Stipulæ inconspicuæ; stipellæ 0. Flores speciosi, aurantiaci v. coccinei, ad apices ramorum corymboso-racemosi. Bracteæ parvæ, caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 3, Africæ calidioris orientalis, ins. Mascarensium, et Indiæ prov. occidentalium incolæ. *DC. Prod.* ii. 484 (excl. *P. pulcherrima* et *P. insigni* ad *Cæsalpiniam* referendis). *Bot. Mag. t.* 2884. Legumen in *P. regia* sæpe 2-pedale.

318. **Schizolobium,** *Vog. in Linnæa,* xi. 399.—Calycis tubus discifer oblique turbinatus; segmenta parum inæqualia, imbricata, reflexa. Petala 5, unguiculata, ovata v. rotundata, parum inæqualia, imbricata, summo intimo. Stamina 10, libera, subdeclinata, filamentis basi scabriusculis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium vix stipitatum, tubo calycis a latere affixum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, acutiusculus, stigmate minuto terminali. Legumen (nobis non visum) compressum, obovatum, 2-valve, 1-spermum, strato exteriore firmo coriaceo ab interiore tenui membranaceo sese solvente. Semen apice leguminis a strato pericarpii interno veluti ab ala inclusum, magnum, oblongum, plano-compressum, albuminosum; cotyledones plano-compressæ; radicula exserta, recta. —Arbores proceræ. Folia bipinnata, ampla, foliolis numerosis parvis. Stipulas non vidimus. Flores racemosi, racemis axillaribus, v. ad apices ramorum paniculatis. Bracteæ minimæ, bracteolæ 0. (*Char. leguminis et seminis ex Vogelio.*)

Species 2 ?, altera Vogeliana Brasiliensis; altera, nisi ejusdem varietas, Panamensis. *Walp. Rep.* v. 557.

319. **Moldenhauera,** *Schrad. in Gœtt. Anzeig.* 1821, 718 *ex DC.* (Dolichonema, *Nees in Flora,* 1821, 303.)—Calycis tubus discifer brevissimus; segmenta 5, ante anthesin con-

nata, per anthesin valvatim secedentia, subæqualia. Petala 5, unguiculata, ovato-oblonga, imbricata, patentia, parum inæqualia, summo intimo. Stamina 10, libera, filamentis glabris; 9 brevia recta, antheris supra basin affixis, loculis oblongis longitudinaliter dehiscentibus; decimum infimum multo longius, incurvo-adscendens, anthera minore cassa glabra v. pilosa. Ovarium sessile, in fundo calycis liberum, ∞-ovulatum; stylus elongatus, filiformis, apice leviter clavatus, stigmate truncato ciliolato. Legumen (si rite huc relatum) oblongum, plano-compressum, coriaceum, 2-valve. Semina transversa, ovoidea.—Arbores inermes. Folia bipinnata simulque simpliciter imparipinnata, foliolis coriaceis, subtus ferrugineis. Stipulæ angustæ, parvæ, caducæ. Flores (flavi?) racemosi, racemis elongatis ad apices ramorum subpaniculatis. Bracteæ parvæ, angustæ, caducissimæ; bracteolas non vidimus. (*Char. leguminis ex icone Velloziana et specie quodammodo dubia Columbiana.*)

Species 2, Brasiliæ incolæ, addita forte tertia Columbiana, quam fructiferam tantum vidimus et idcirco dubiam. *DC. Prod.* ii. 488. *Walp. Rep.* v. 559. *Pohl, Pl. Bras. Ic.* ii. *t.* 160. *Vell. Fl. Flum.* vii. *t.* 94 (*Pterocarpus*).

320. **Cercidium,** *Tul. in Arch. Mus. Par.* iv. 133. (Retinophleum, *Karst. Fl. Columb.* ii. 25. *t.* 113.)—Calycis tubus discifer breviter campanulatus, in stipitem supra pedicellum articulatum productus; segmenta 5, parum inæqualia, valvata. Petala 5, unguiculata, oblonga v. orbiculata, imbricata, summo intimo cæteris dissimili. Stamina 10, libera, leviter declinata, filamentis basi pilosis; antheræ uniformes, ovatæ, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, fundo calycis oblique v. prope basin affixum, ∞-ovulatum; stylus involutus, apice acutus, stigmate minuto terminali. Legumen lineari-oblongum, plano-compressum, membranaceum v. subcoriaceum, 2-valve, suturis nerviformibus, valvis oblique venulosis. Semina longitudinalia, ovata, compressa, hilo minimo prope apicem appensa, albuminosa; cotyledones planæ, carnosulæ; radicula brevissima, recta.—Arbores fruticesve, ramis sæpius tortuosis, spinis brevibus rectis (ramulis abortivis?) ad nodos sæpe armati. Folia parva, bipinnata, pinnis 1–2-jugis, foliolis parvis paucijugis. Flores flavi, racemis brevibus laxis ad nodos defoliatis sæpius fasciculatis. Pedicelli graciles. Bracteæ minimæ, membranaceæ; bracteolæ minutæ v. 0.

Species 3 v. 4, Mexici, Americæ centralis, Venezuelæ et Mendozæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 552: *Ann.* iv. 594.

321. **Parkinsonia,** *Linn. Gen. n.* 513.—Calycis tubus discifer brevis; segmenta 5, membranacea, parum inæqualia, anguste imbricata v. subvalvata. Petala 5, patentia, parum inæqualia, summo intimo latiore. Stamina 10, libera, vix declinata, filamentis basi villosulis; antheræ uniformes, ovatæ, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, in fundo calycis liberum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, in alabastro biplicatus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, torulosum, sub-2-valve, valvis tenuiter coriaceis v. crassiusculis, ad semina convexis striatis. Semina oblonga, longitudinalia, hilo minimo prope apicem affixa, albuminosa; cotyledones planæ, carnosulæ; radicula brevis, recta.—Arbores. Folia primo intuitu simpliciter pinnata et fasciculata, revera bipinnata, petiolo communi brevissimo spiniformi, pinnis 2–4 longissimis complanatis, foliolis numerosis minimis. Stipulæ sæpius breves, spinescentes. Flores (albi?) in racemos breves laxos axillares dispositi. Bracteæ parvæ, caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 3, quarum una Mexicana, altera Austro-Africana, tertia per Americam calidiorem occidentalem et ins. Antillas late dispersa, in orbe vetere inter tropicos etiam sæpe occurrit sed semper ut videtur culta. *DC. Prod.* ii. 486. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 269. *Lam. Ill. t.* 336.

Tribus XIV. Cassieæ.

322. **Oligostemon,** *Benth. gen. nov.*—Calycis tubus 0; sepala 4, ampla, extimo infimo subcoriaceo, secundoque summo majore subpetaloideo ovatis integris, tertio ovato-lanceolato hinc basi sublobato, quarto profunde 2-lobo, lobis lanceolatis lateralibus petaloideis sed aveniis. Petala 5, sepalis multo minora, 3 superioribus lanceolatis v. ovato-

lanceolatis summo extimo, 2 inferioribus minoribus linearibus. Stamina 5, rarius 4, filamentis brevissimis planis liberis; antheræ elongatæ, basifixæ, apice 2-fidæ, loculis acuminatis, longitudinaliter sulcatis, superne rima brevi dehiscentibus; 3 staminum superiorum dorso longitudinaliter connatæ, 1–2 laterales liberæ. Ovarium breviter stipitatum, longitudinaliter 4-alatum, 2-ovulatum; stylus crassiuscule filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen junius elongatum, acuminatum, longitudinaliter 4-alatum, maturum non visum.—Frutex elatus. Folia imparipinnata, foliolis amplis obovali-oblongis, petiolulatis. Stipulæ ovatæ; stipellæ 0. Flores majusculi, in racemum densum terminalem dispositi. Bracteæ et bracteolæ minutæ, squamiformes. Sepala exteriora brunnea; petala rosea, venis reticulatis eleganter picta.

Species 1, Africæ tropicæ incola. Genus characteribus plurimis cum *Cassieis* convenire videtur, etsi petalorum æstivatio in Subordine anomala.

323. **Martia,** *Benth. in Hook. Journ. Bot.* ii. 146. (Martiusa, *l. c.* ii. 84.)—Calycis tubus discifer subnullus; sepala angusta, acuminata, subæqualia, angustissime imbricata v. subvalvata. Petala 5, oblonga, valde imbricata, summo intimo sublatiore. Stamina 4, rarius 5, libera, subhypogyna, filamentis brevissimis; antheræ inæquales, elongatæ, acuminatæ, loculis poris terminalibus dehiscentibus. Ovarium sessile, in fundo calycis liberum, pauciovulatum; stylus subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen ample oblongum, planocompressum, tenuiter coriaceum, indehiscens, costis 2 longitudinalibus percursum, extra costas versus margines attenuatum (suturis nerviformibus late alatis). Semen in medio legumine sæpius 1, planum, reniforme v. subrhombeum (tenuiter albuminosum?); cotyledones planæ, tenues; radicula brevis, recta.—Arbores inermes. Folia imparipinnata. Stipulæ caducissimæ. Flores speciosi, flavi, ad apices ramorum paniculati; alabastra incurvo-acuminata. Bracteæ et bracteolæ caducissimæ. Legumina sæpius purpurascentia.

Species 2, altera Guianæ, altera Brasiliæ borealis incola. *Walp. Rep.* i. 841. *Field. et Gardn. Sert. Pl. t.* 11.

324. **Dicorynia,** *Benth. in Hook. Journ. Bot.* ii. 82.—Calycis tubus discifer subnullus; sepala 5, ovata, valde imbricata, 2 intima minora. Petala 3, oblique orbiculata, valde imbricata. Stamina 2, libera, subhypogyna, inæqualia, filamentis brevibus crassis; antheræ oblongæ, crassæ; loculis apice breviter dehiscentibus. Ovarium sessile, in fundo calycis liberum, pauciovulatum; stylus filiformis, inflexus, stigmate parvo terminali. Legumen oblique ovatum, plano-compressum, coriaceum (indehiscens?), ad suturam superiorem anguste alatum. Semina 1–2, transversa, suborbiculata, plano-compressa, albuminosa; cotyledones planæ, basi cordatæ; radicula brevis, recta.—Arbores inermes. Folia imparipinnata, foliolis paucis coriaceis. Stipulæ caducissimæ. Flores albi, in paniculas terminales floribundas dispositi. Bracteæ et bracteolæ ovatæ, caducissimæ.

Species 4, Guianæ et Brasiliæ borealis incolæ. *Walp. Rep.* v. 562.

325. **Storckiella,** *Seem. in Bonplandia,* 1861, 363. *t.* 6.—Calycis tubus discifer brevissime turbinatus; segmenta 3–5 (vulgo 4), parum inæqualia, imbricata. Petala 3–5 (vulgo 4), oblonga, imbricata, summo intimo sæpius deficiente. Stamina 10, libera, filamentis filiformibus; antheræ lineares, basifixæ, loculis apice poro v. rima brevi dehiscentibus. Ovarium subsessile, in fundo calycis liberum, ∞-ovulatum; stylus breviter subulatus, stigmate terminali obtuso. Legumen oblongum v. subfalcatum, plano-compressum, tenuiter coriaceum, 2-valve, ad suturam superiorem late alatum. Semina transversa, suborbiculata, plano-compressa, albuminosa; cotyledones latæ, foliaceæ, basi cordatæ; radicula brevis, recta.—Arbor procera, inermis. Folia imparipinnata, foliolis coriaceis. Stipulæ minutæ v. caducissimæ. Flores flavi, ad apices ramorum paniculati. Bracteæ et bracteolæ caducissimæ.

Species 2, altera ins. Fiji v. Viti incola; altera (vix ejusdem varietas) Novo-Caledonica, *Cassia Pancheri,* Viell. in Herb. Mus. Par.

326. **Cassia,** *Linn. Gen. n.* 514.—Calycis tubus discifer brevissimus; segmenta 5, imbricata. Petala 5, imbricata, patentia, subæqualia v. inferiora majora, summo intimo. Sta-

mina nunc 10, omnia perfecta et subæqualia v. superiora minora, v. 3 summa minima imperfecta v. abortiva, nunc 5; antheræ uniformes v. staminum inferiorum majores, loculis apice poro v. rima brevi, v. raro foramine basilari dehiscentes. Ovarium sessile v. stipitatum, in fundo calycis liberum, sæpius arcuatum, ∞-ovulatum; stylus brevis v. elongatus, stigmate terminali truncato v. parvo, rarius ciliolato v. tumido. Legumen teres v. planocompressum, lignosum coriaceum v. membranaceum, indehiscens v. sæpius 2-valve, rarius longitudinaliter alatum, intus nudum, v. laminis horizontalibus inter semina septatum, v. pulpa farctum. Semina transversa v. rarius longitudinalia, horizontaliter v. verticaliter compressa v. rarius tetragono-subteretia, albuminosa; cotyledones ovatæ v. oblongæ, planæ et valvis leguminis parallelæ v. undulatæ et obliquæ; radicula brevis, recta.—Arbores frutices v. herbæ. Folia abrupte pinnata v. rarius ad petiolos phyllodineos reducta. Stipulæ variæ; glandulæ petiolares verruciformes v. scutelliformes sæpe adsunt. Flores flavi v. rarius albi v. rubidi, in racemos axillares v. terminales, v. in paniculas terminales dispositi, v. ad axillares subsolitarii. Bracteæ et bracteolæ variæ.

Species ab auctoribus descriptæ fere 400, sed pleræque reducendæ, aliæ contra nonnullæ ineditæ in herbariis nostris adsunt, et verisimiliter ultra 200 servandæ, per regiones calidiores utriusque orbis late dispersæ; in America numerosæ, a Bonaria et Chile australi usque ad Mexicum, Novo-Eboracum et Massachusetts, et plurimæ etiam in Africa tota, in Asia tropica, et in Australasia, exclusis Tasmania et Nova Zelandia. *Vog. Syn. Cass.* 1837. *Walp. Rep.* i. 812; ii. 904; v. 559: *Ann.* i. 257; ii. 443; iv. 595. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 271. *Benth. Fl. Austral.* ii. 280.

Genus in sectiones subsectionesque sequentes dividitur, quarum nonnullæ ab auctoribus pluribus genera propria nuncupantur:

1. *Fistula*, DC. Sepala obtusa. Stamina perfecta 10, filamentis 3 inferioribus elongatis, antheris sæpius oblongis breviter 2-rimosis, 7 superioribus abbreviatis antheris minute 2-porosis. Legumen indehiscens, teres v. crasso-compressum, septis transversis inter semina divisum. Semina horizontaliter compressa (septis parallela).—*Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 147. *Collad. Hist. Cass. t.* 1. *Wight, Illustr. t.* 83: *Ic. Pl. t.* 252, 269. *Hanb. in Trans. Linn. Soc.* xxiv. *t.* 26. Bactyrilobium, *Willd. Enum. Hort. Berol.* 439. Cathartocarpus, *Pers. Syn. Pl.* i. 459.

In *C. javanica*, Linn. (*C. nodosa*, Roxb., Wight, Ic. t. 410), *C. Arereh*, Delile; A. Rich. Fl. Abyss. t. 47, *C. Brewsteri*, F. Muell., et nonnullis affinibus, filamenta inferiora medio in appendicem globosam dilatata.

2. *Senna*. Sepala obtusa v. acutiuscula. Stamina 3 summa imperfecta ad staminodia parva reducta, inferiora 7 sæpius perfecta, antheris crassis oblongis apice 2-porosis v. breviter 2-rimosis, infimis sæpe majoribus. Legumen 2-valve v. rarius subindehiscens. Semina verticaliter compressa (valvis parallela) v. rarius horizontalia. Racemi axillares v. ad apices ramorum paniculati. Senna, *Roxb. Fl. Ind.* ii. 339.—Sectio in subsectiones sequentes dividitur:

a. *Chamæfistula*, DC. Legumen sæpius ægre dehiscens. Semina transversa, nonnulla v. omnia horizontalia (septis parallela). *Jacq. Fragm. t.* 38, 100, 101: *Ic. Rar. t.* 70 *ad* 73. *Collad. Hist. Cass. t.* 5, 6, 8, 10, 12, 13. *Kunth, Mim. t.* 38 *ad* 40. *Bot. Mag. t.* 633. *Bot. Reg. t.* 83, 856 (*et* 1422 ?). *Sweet, Fl. Austral. t.* 32.

b. *Chamæsenna*, DC. (*Senna*, DC., inclusa). Legumen 2-valve, plano-compressum. Semina transversa, verticaliter compressa (valvis parallela). *Jacq. Ic. Rar. t.* 74, 460: *Hort. Schœnbr. t.* 203, 270. *Collad. Hist. Cass. t.* 3, 7, 11. *Kunth, Mim. t.* 41 *ad* 43. *Bot. Mag. t.* 810, 1829, 2638; *Bot. Reg. t.* 109, 1310. *Bisch. in Bot. Zeit.* 1850, *t.* 10.

In *C. emarginata*, Vog., in *C. nutante*, Collad. Hist. Cass. t. 4, speciebusque nonnullis iis affinibus, legumen crassiusculum durum, suturis crassis obtusis. In speciebus nonnullis Chilensibus, legumen crassiusculum vix dehiscens. In *C. obovata*, Collad., *C. lanceolata*, Forsk., nonnullisque affinibus, *Jacq. f. Ecl.* 1. *t.* 87; *Collad. Hist. Cass. t.* 15; *Wight, Ic. t.* 757; *Bisch. in Bot. Zeit.* 1850, *t.* 9, apud nonnullos genus proprium, Sennam, *Gærtn. Fruct.* ii. 312. *t.* 146; *Batka in Bot. Zeit.* 1854, 12, constituentibus, legumen tenue v. medio ad semina incrassatum, subindehiscens, seminibus funiculo longo filiformi appensis. His addit Vog. *C. sylvestrem*, Vell., aliasque species Brasilienses a *Sennis* Ægyptiacis habitu longe diversas. In *C. picta*, G. Don, tamen, ab omnibus auctoribus *Chamæsennæ* relatum, legumen multo similius illi *C. obovatæ* quam in *C. sylvestri*. In *C. alata*, Linn.; Wight, Ic. t. 253, leguminis valvæ medio longitudinaliter alatæ. In *C. polyantha*, Collad. Hist. Cass. 112. t. 2 (*C. Browniana*, Kunth, Mim. t. 41), legumen ad suturam utramque longitudinaliter alatum.

c. *Prosoperma*, Vog. Legumen angustum, subteres. Semina longitudinalia, tereti-tetragona v. valvis parallele subcompressa. *Jacq. Ic. Rar.* iii. *t.* 459.

3. *Psilorhegma*, Vog. Sepala obtusa. Stamina 10 perfecta, filamentis brevibus; antheræ crassæ oblongo-lineares, subæquales, apice sæpius breviter 2-rimosæ. Legumen compressum, 2-valve. Semina transversa, valvis parallele compressa. Racemi axillares v. ad apices ramorum paniculati.—*Bot. Mag. t.* 2676; *Bot. Reg. t.* 1322. *Reichb. Icon. Exot. t.* 206. *Colla, Hort. Ripul. t.* 10, 11. *Gaudich. in Freyc. Voy. Bot. t.* 111. MACLEAYA, *Montrouz. in Mem. Acad. Lyon.* x. 199.—Species omnes Asiaticæ v. Australienses, leguminis valvis tenuibus; excepta *C. Apocouita*, Aubl. Pl. Gui. 379. t. 146 (*C. ramiflora*, Vog.), specie Brasiliensi leguminis valvis coriaceo-sublignosis.

4. *Absus*, Vog. Sepala obtusa v. acutiuscula. Stamina 10 perfecta, filamentis brevibus; antheræ oblongo-lineares, subæquales, apice breviter 2-rimosæ. Legumen compressum, 2-valve, basi et apice sæpius oblique acutatum. Semina sæpius obliqua, valvis parallele compressa. Racemi v. rarius paniculæ terminales. *Jacq. f. Ecl.* i. *t.* 53.—In speciebus nonnullis Brasiliensibus frutescentibus inflorescentia paniculata et legumen durius. Hæ sectionem *Baseophyllum*, DC., formant. *Collad. Hist. Cass. t.* 14.

5. *Chamæcrista*, DC. Sepala acuta, rarius obtusiuscula. Stamina 10 v. nonnunquam pauciora, omnia perfecta, filamentis brevibus; antheræ oblongo-lineares, subæquales, apice breviter 2-rimosæ. Legumen compressum, 2-valve, basi et apice sæpius acutatum. Semina sæpius obliqua, valvis parallele compressa. Pedunculi axillares v. laterales, 1–3-flori. *Jacq. Hort. Schœnbr. t.* 480. *Collad. Hist. Cass. t.* 9, 16 *ad* 20. *Kunth, Mim. t.* 36, 37. *Bot. Mag. t.* 107, 3435. CHAMÆCRISTA, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 158. GRIMALDIA, *Schranck in Münchn. Denkschr.* 1808, 103, *t.* 3 *ad* 5, includit species *Absi* et *Chamæcristæ*.

327. **Petalostyles**, *R. Br. in App. Sturt Exped.* 17.—Calycis tubus discifer subnullus; sepala 5, imbricata. Petala 5, imbricata, patentia, subæqualia. Stamina 3 perfecta, filamentis brevissimis; antheræ lineares, basifixæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus; staminodia 2, parva, antheris acuminatis imperfectis. Ovarium subsessile, in fundo calycis liberum, ∞-ovulatum; stylus petaloideo-dilatatus, supra ovarium saccatus, 3-lobus, lobo medio longiore, stigmate parvo terminato. Legumen oblongo-lineare, plano-compressum, obliquum, 2-valve. Semina obliqua, compressa, albuminosa, funiculo in arillum parvum carnosum dilatato; cotyledones planæ; radicula brevis, recta.—Frutex inermis. Folia imparipinnata, foliolis parvis. Stipulæ angustæ, caducissimæ. Flores axillares, flavi, ad axillas solitarii, pedunculati. Bracteæ minimæ; bracteolæ parvæ, caducæ.

Species 1, Australiensis. *Benth. Fl. Austral.* 292.

328. **Labichea**, *Gaudich. in Freyc. Voy.* 485. *t.* 112.—Calycis tubus discifer subnullus; sepala 4 v. 5, imbricata, parum inæqualia. Petala 4 v. 5, imbricata, patentia, subæqualia. Stamina 2, filamentis brevissimis; antheræ basifixæ, oblongo-lineares, poris terminalibus dehiscentes, uniformes v. altera apice in rostrum cassum producta. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, in fundo calycis liberum, 2–3-ovulatum; stylus brevis, non dilatatus, stigmate parvo terminali. Legumen oblongum v. lanceolatum, plano-compressum, 2-valve. Semina transversa v. obliqua, compressa, albuminosa, funiculo (an semper?) in arillum parvum carnosum dilatato; cotyledones planæ; radicula brevis, recta.—Frutices suffruticesve inermes. Folia imparipinnata v. petiolo communi haud evoluto subdigitata v. 1-foliolata, foliolis parvis sæpius rigidis nunc pungentibus. Stipulæ parvæ, caducæ. Flores flavi, in racemis axillaribus sæpius pauci. Bracteæ parvæ, caducæ; bracteolæ 0.

Species 5, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* 292. *Paxt. Mag. Bot.* x. 149, *cum ic. Lindl. et Paxt. Fl. Gard. t.* 52.

329. **Distemonanthus**, *Benth. gen. nov.*—Calycis tubus discifer breviter turbinatus; segmenta 4–5, membranacea, marginata, leviter imbricata. Petala 3, sessilia, vix imbricata, summum lanceolatum, lateralia linearia. Stamina perfecta 2, inter petalum summum et lateralia inserta, filamentis subdilatatis; antheræ lineares, erectæ, apice poro obliquo dehiscentes; staminodia 3, petalis opposita, ananthera, petaloidea, summum breve obtusum, lateralia angustissima acuta. Ovarium breviter stipitatum, stipite calycis tubo oblique adnato, ∞-(4–5-)ovulatum; stylus breviter filiformis, crassiusculus, stigmate terminali obliquo. Legumen . . .—Arbor inermis, glabra. Folia imparipinnata, foliolis alternis paucis. Sti-

pulæ parvæ, caducissimæ. Flores (flavi?) in cymas axillares dispositi, foliis per anthesin vix evolutis. Bracteæ parvæ, angustæ, caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 1, Africæ tropicæ incola. Genus *Apuleiæ* evidenter affine, differt sepalorum petalorumque numero, antheris porosis, staminodiis, etc.

330. **Apuleia,** *Mart. Herb. Fl. Bras.* 123.—Calycis tubus discifer breviter turbinatus; segmenta 3, valde imbricata. Petala 3, subsessilia, oblonga, basi angustata, leviter imbricata. Stamina 3, rarius 2, filamentis crassiusculis summo apice abrupte attenuatis; antheræ lineari-oblongæ, erectæ, basifixæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus; staminodia 0. Ovarium breviter stipitatum, stipite calycis tubo hinc adnato, 2–3-ovulatum; stylus crassiusculus, stigmate terminali truncato v. dilatato. Legumen oblique ovatum v. oblongum, plano-compressum, tenuiter coriaceum, indehiscens, sutura superiore anguste alata. Semina 1–2, transversa, ovata v. orbiculata, plano-compressa, albuminosa; cotyledones subfoliaceæ, basi cordatæ; radicula recta, breviter exserta.—Arbores inermes. Folia imparipinnata, foliolis alternis coriaceis. Stipulæ minutæ v. 0. Flores parvuli, albi, sæpe polygami, in cymulas axillares dispositi, foliis tamen per anthesin vix evolutis. Bracteæ minutæ v. raræ; bracteolæ 0.

Species 2 Austro-Americanæ, altera Brasiliensis, cui referenda *Leptolobium leiocarpum*, Vog. in Linnæa, xi. 393, et Zenkeria *dalbergioides*, Arn. in Mag. Zool. et Bot. ii. 548; Walp. Rep. v. 571; alteram novam legit R. Spruce in Peruvia orientali.

331. **Dialium,** *Linn. Mant. n.* 1240.—Calycis tubus discifer brevissimus; segmenta 5, valde imbricata, herbacea v. petaloidea. Petala 1–2, parva v. 0. Stamina 2, rarius 3, libera, filamentis brevibus; antheræ oblongæ, erectæ, prope basin affixæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium nunc in fundo calycis sessile, nunc stipite brevi tubo calycis breviter adnato fultum, 2-ovulatum; stylus breviter subulatus, stigmate terminali parvo. Legumen ovato-orbiculatum, compressiusculum, v. ovoideo-globosum, indehiscens, exocarpio duro v. fragili, endocarpio sæpius pulposo. Semen 1, plus minus compressum, albuminosum; cotyledones planæ, foliaceæ v. tenuiter carnosæ; radicula brevis, recta, subinclusa.—Arbores inermes. Folia imparipinnata, foliolis paucis, sæpius alternis, coriaceis v. submembranaceis. Stipulæ parvæ v. inconspicuæ. Flores parvi, cymulosi, cymis in paniculas axillares v. terminales dispositis. Bracteæ et bracteolæ parvæ, caducæ.

Species 7 v. 8, per regiones tropicas utriusque orbis dispersæ. *DC. Prod.* ii. 520 (*Dialium* et *Codarium*). *Walp. Ann.* ii. 449. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 97. *Benn. Pl. Jav. Rar. t.* 30. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 58.

Arouna, *Aubl. Pl. Gui.* i. 16. *t.* 5, est species Americana floribus quam in Asiaticis minoribus at cæterum non diversis et pariter apetalis.

Codarium, *Soland. in Vahl, Enum.* i. 302, sectionem format, species includentem 3 v. 4 Africanas, petalis 1–2 donatas, et ovario brevissime stipitato calycis tubo oblique inserto.

332. **Ceratonia,** *Linn. Gen. n.* 1167.—Calycis tubus discifer breviter turbinatus, farctus; segmenta 5, brevia, dentiformia, imbricata, decidua. Petala 0. Stamina 5, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ, crassiusculæ, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Discus intra stamina horizontaliter expansus, pileiformis. Ovarium in medio disco brevissime stipitatum, ∞-ovulatum; stylus brevissimus, stigmate peltato. Legumen elongatum, compressum, crasso-coriaceum, indehiscens, suturis utrinque incrassatis, intus inter semina isthmis pulposis cum endocarpio continuis divisum. Semina transversa, obovata, compressa, albuminosa; cotyledones planæ, subfoliaceæ; radicula breviter exserta, recta.—Arbor mediocris v. parva, coma densa sempervirente. Folia abrupte pinnata, foliolis coriaceis paucijugis. Stipulæ minutæ v. 0. Flores parvi, polygami v. dioici, racemosi, racemis brevibus, secus ramos annotinos lateralibus, solitariis v. fasciculatis. Bracteæ et bracteolæ minutæ, squamiformes, deciduæ.

Species 1, per regionem Mediterraneam imprimis orientalem late diffusa, spontanea v. culta. *DC. Prod.* ii. 486. *Cav. Ic. t.* 113. *Gærtn. Fr.* ii. *t.* 146. *Hayne, Arzneig.* vii. *t.* 36. Genus anomalum, pluribus notis, imprimis albumine copioso *Cassieis* affine, sed antheræ versatiles. Disco dilatato ab omnibus *Leguminosis* differt.

Tribus XV. Bauhinieæ.

333. **Bauhinia,** *Linn. Gen. n.* 511.—Calycis tubus discifer nunc breviter turbinatus, nunc elongatus; limbus ante anthesin integer et apice clausus, v. apice contractus et breviter 5-dentatus, dentibus imbricatis; per anthesin varie fissus, spathaceus v. valvatim 5-lobus v. 5-partitus. Petala 5, parum inæqualia, erecta v. patentia, imbricata, summo intimo. Stamina perfecta nunc 10, nunc pauciora, nonnullis ad staminodia reductis v. deficientibus, libera v. breviter connata; antheræ ovatæ oblongæ v. lineares, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum v. rarius subsessile, stipite in fundo calycis libero v. hinc tubo adnato, 2–∞-ovulatum; stylus filiformis v. brevissimus, stigmate terminali parvo v. varie dilatato sæpe peltato v. obliquo. Legumen oblongum v. lineare, rectum v. obliquum, rarius falcatum, membranaceum coriaceum subcarnosum v. durum, indehiscens v. 2-valve, intus continuum v. inter semina farctum v. septatum. Semina orbiculata v. ovata, compressa, testa tenui v. dura, albuminosa; cotyledones planæ, carnosulæ; radicula brevis, recta v. parum obliqua nec inflexa, sæpius exserta.—Arbores v. frutices, nunc erecti, nunc alte scandentes, caule sæpe complanato, et cirrhis simplicibus ad basin racemorum nonnunquam donati. Folia nunc simplicia 3–∞-nervia, integra v. 2-loba (e foliolis 2 plus minus connatis composita), nunc distincte 2-foliolata, petiolo inter foliola aristato. Stipulæ variæ, sæpius parvæ, caducæ. Flores albi, rarius rosei rubri v. purpurei, racemosi, racemis simplicibus terminalibus v. rarius axillaribus v. in paniculam terminalem amplam v. corymbosam dispositis.

Species ad 130, per regiones tropicas utriusque orbis late dispersæ. *DC. Prod.* ii. 512. *Walp. Rep.* i. 847; ii. 904; v. 572: *Ann.* i. 258; ii. 448; iv. 602. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 213 (*Casparea, Bauhinia* et *Schnella*). *Bolle in Peters. Mossamb. Bot.* i. 22.

Genus potius habitu quam characteribus definitis limitatum, nunc *Sclerolobiis* nunc *Amherstieis* accedit, ab utraque tribu differt imprimis calycis limbo supra discum integro v. valvatim diviso, summo apice integro v. breviter imbricato-lobato, nec ut in illis usque ad discum in segmenta imbricata diviso. Inter sectiones sequentes, plurimæ ab auctoribus nonnullis pro generibus propriis sumuntur, sed genus magis commode in integrum restituendum videtur, *Cassiæ* et *Cæsalpiniæ* analogum:

1. *Pauletia.* Calyx per anthesin spathaceus v. rarius valvatim divisus. Stamina 10, libera v. basi brevissime connata, omnia perfecta v. rarius summum v. 5 alterna castrata. Ovarii stipes in fundo calycis liber. Legumen coriaceum, sæpius angustum, 2-valve.—Arbores fruticesve inermes v. aculeis infrastipularibus armatæ, ramis sæpe debilibus nec scandentibus. Folia integra v. 2-loba. Racemi sæpius simplices. Flores majusculi v. magni. Alabastra sæpius angusta, nunc longissime linearia, rarius ovoidea.—Species ad 50, quarum 8 v. 9 Asiæ et Africæ regionum calidiorum incolæ, cæteræ omnes Americanæ. *Hook. Bot. Misc.* ii. *t.* 91. *Bot. Mag. t.* 3741. *Reichb. Icon. Exot. t.* 180. *Moric. Pl. Nouv. Amér. t.* 51, 52. *Korth. Verhand. Nat. Geschied. Bot. t.* 9. Pauletia, *Cav. Ic.* v. 5. *t.* 409, 410. *Bong. in Mem. Acad. Petrop. ser.* 6. iv. *t.* 4 *ad* 7.

Perlebia, *Mart. Reise*, i. 555, a *Bauhinia* differre dicitur legumine intus transversim septato. Specimina florifera ab auctore communicata a *Bauhiniis Pauletiis* nequaquam distinguenda.

In *B. Bowkeri*, Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 596, specie Africana cæterum cum *Pauletiis* conveniente, ovarii stipes hinc inde calycis tubo elongato adhærere videtur.

Amaria, *Mutis in DC. Prod.* ii. 519, ex charactere dato a *Pauletia* recedit staminibus basi monadelphis, et ovarii stipite calycis tubo adnato. In speciminibus in Horto Kewensi cultis a Triana ad *A. petiolatam*, Mut., relatis, ovarii stipes in fundo calycis liber et char. fere omnes *Pauletiam* referunt. Stamina basi brevissime monadelpha, summo paullo breviore anthera castrata, cæteris omnibus perfectis.

2. *Casparia*, DC. Calyx per anthesin spathaceus v. rarius valvatim divisus. Stamen infimum perfectum elongatum, cætera brevia, monadelpha, ad staminodia reducta v. 2 rarius perfecta. Ovarii stipes in fundo calycis liber. Legumen tenuiter coriaceum, sæpius angustum, 2-valve.—Arbores v. frutices erecti, inermes. Folia integra v. 2-loba. Racemi sæpius simplices, breves. Flores parvuli v. rarius majusculi.—Species ad 8, Mexicanæ et Antillanæ. *Linn. Hort. Cliff. t.* 15. *Jacq. Hort. Schœnbr. t.* 100. *Cav Ic.* v. *t.* 404 *ad* 407. *Bot. Mag. t.* 1708. Casparia, *Kunth in Ann. Sc. Nat.* i. 85.

3. *Pileostigma.* Calyx per anthesin spathaceus v. rarius valvatim divisus. Stamina 10, libera v. basi brevissime connata, omnia perfecta. Ovarii stipes in fundo calycis liber; stylus brevissimus. Legumen coriaceum v. sublignosum, nunc latissimum, nunc elongatum, indehiscens v. rarius tardius 2-valve, sæpius reticulatum.—Arbores fruticesve inermes v. ramulis spinescentibus armati. Folia integra v. 2-loba. Racemi simplices v. corymbosi. Flores parvuli v. mediocres.—Species ad 7, Asiæ et Africæ inter tropicos incolæ. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 60. *Hook. Ic. Pl. t.* 141. *Field. et Gardn. Sert. Pl. t.* 10. PILEOSTIGMA, *Hochst. in Flora*, 1846, 598.

4. *Phanera* (sect. *Symphyopoda*, DC.). Calyx per anthesin usque ad discum valvatim divisus v. rarius spathaceus. Stamina perfecta 3, rarius 4, cætera ad staminodia reducta v. deficientia. Ovarii stipes calycis tubo adnatus. Legumen coriaceum, 2-valve.—Frutices altissime scandentes, sæpe cirrhiferi v. rarius arbores erectæ, inermes. Folia integra v. 2-loba. Racemi simplices v. ad apices ramorum corymboso-paniculati.—Species ad 40, Asiæ et Africæ regionum calidiorum incolæ. *Vahl, Symb.* iii. *t.* 62. *DC. Mem. Leg. t.* 70. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 253. *Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot. t.* 10, 11, 23, 24. *Wight, Ic. t.* 263, 264. *Bot. Reg.* 1839, *t.* 47. PHANERA, *Lour. Fl. Cochinch.* 37. *Benth. in Pl. Jungh.* 263, excl. *P. diphylla*, *P. Blancoi* et *P. Cunninghamii* ad *Lysiphyllum* referendis, et *P. macrophylla* ad *Loxocalycem*; *Fl. Hongk.* 99.

In *B. Burkeana*, Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 275, stamina perfecta 2, staminodia 2 cæteris multo majora, superne incrassata, cætera *Phaneræ*.

5. *Lysiphyllum.* Calyx per anthesin valvatim 5-lobus v. usque ad discum partitus. Stamina 10 perfecta. Ovarii stipes calycis tubo adnatus. Legumen tenue, latum, sæpius indehiscens.—Arbores. Folia 2-foliolata. Flores mediocres v. majusculi, breviter racemosi.—Species 5 v. 6, 3 Australiæ tropicæ, 2 v. 3 Archipelagi Indici incolæ. *Benth. Fl. Austral.* ii. 295.

6. *Loxocalyx.* Calycis valde incurvi limbus jam ante anthesin apertus breviter 5-fidus, nec demum profundius divisus. Stamina (*Phaneræ*) 3 perfecta, cætera parva antheris castratis v. deficientia. Ovarii stipes calycis tubo adnatus. Legumen elongatum, coriaceum, 2-valve. Semina (ex Roxb.) hilo lineari ad ¾ circumdata.—Frutex altissime scandens, cirrhifer. Flores mediocres, racemis simplicibus 2-furcatisve.—Species 1, Asiæ tropicæ incola. (*B. macrostachya*, Wall. Catal. n. 5774. *B. scandens*, Roxb. Fl. Ind. ii. 326.)

7. *Lasiobema*, Korth. Calycis tubus brevis; limbus campanulatus, æqualiter lateque 5-dentatus, jam ante anthesin apertus. Stamina perfecta 3, cæterum rudimenta ad glandulam magnam reniformem subbilobam reducta. Ovarii stipes brevissimus; stylus brevis, nunc brevissimus, stigmate parvo. Legumen ovatum v. oblongum, planum, tenue (indehiscens ?).—Frutex altissime scandens, cirrhifer, caule complanato undulato. Folia integra v. 2-loba. Flores minimi, racemis gracilibus ad apices ramorum ample paniculatis.—Species 1, Asiæ tropicæ incola. *Roxb. Pl. Corom. t.* 285. LASIOBEMA, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 71.

8. *Adenolobus*, Harv. Calycis limbus subæqualis campanulatus, jam ante anthesin apertus, breviter 5-fidus, nec demum profundius divisus. Stamina 10. Ovarii stipes in fundo calycis liber. Legumen late lunatum, tenue (indehiscens ?).—Frutex. Folia parva emarginato-biloba. Flores mediocres, pauci, vix racemosi.—Species 1, Africæ australis et tropicæ incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 275.

9. *Schnella* (*Caulotretus*, DC., et *Tylotia*, Vog.). Calycis tubus discifer brevis, nunc brevissimus; limbus campanulatus, ante anthesin sæpius ventricosus, 5-lobus v. 5-dentatus, lobis dentibusve imbricatis. Stamina 10. Ovarii stipes brevissimus, in fundo calycis liber. Legumen oblongum, planum, coriaceum et 2-valve v. membranceum et vix dehiscens.—Frutices alte scandentes, trunco sæpe complanato. Folia 2-loba v. 2-foliolata. Flores parvi v. rarius majusculi, racemis simplicibus.—Species ad 16, Americæ tropicæ incolæ. *Aubl. Pl. Gui. t.* 144, 145. *Kunth, Mim. t.* 46. *Bot. Reg. t.* 1133. *Moric. Pl. Nouv. Am. t.* 53. *Miq. Stirp. Surin. t.* 2. SCHNELLA, *Raddi, Pl. Bras. Add.* 32. *f.* 4, *ex Endl. Gen.* 1317. CAULOTRETUS, *Rich. ex Spreng. Syst. Cur. Post.* 406. LACARA, *Spreng. Syst.* ii. 279.

B. latisiliqua, Cav. Ic. v. 5. t. 408, ad specimen ex ins. Philippinis in Herb. Née descripta, pro sectione distincta *Mesoptera* a Korthalsio proposita, botanicis hodiernis ignota est. Nobis videtur ex icone et descriptione species spuria, e foliis *Bauhiniæ* et fructu *Mesoneuri* composita.

334. **Cercis**, *Linn. Gen. n.* 510.—Calycis obliqui tubus discifer breviter turbinatus; limbus campanulatus, brevissime et late 5-dentatus. Petala 5, pseudo-papilionacea, vexillo intimo. Stamina 10, libera, declinata; antheræ breves, uniformes, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, in fundo calycis

liberum, ∞-ovulatum, stylus crassiuscule filiformis, stigmate terminali obtuso. Legumen oblongum v. lato-lineare, plano-compressum, tenue, tardius 2-valve, sutura superiore anguste alata. Semina transversa, obovata, compressa, albuminosa; cotyledones planæ; radicula recta, breviter exserta.—Arbores fruticesve inermes. Folia simplicia (foliolis 2 connatis?), lata, integra v. emarginato-2-loba, 3–∞-nervia. Stipulæ squamiformes v. membranaceæ, caducæ. Flores rosei, in racemulos breves fasciculiformes in ramos annotinos v. vetustiores dispositi. Bracteæ squamiformes, parvæ, ad basin fasciculorum sæpe imbricatæ; bracteolæ minutæ v. 0.

Species 3 v. 4, in Europa, Asia temperata, Japonia et America boreali crescentes. *DC. Prod.* ii. 518. *Walp. Rep.* i. 808. *Gærtn. Fr.* ii. *t.* 144. *Sibth. Fl. Græc. t.* 367. *Bot. Mag. t.* 1198. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* ii. *t.* 3. *Van Houtte in Fl. des Serres*, viii. *t.* 849.

335. **Bandeiræa**, *Welw. gen. nov.*—Calycis tubus discifer elongatus; limbus laxe campanulatus, lobis 5 brevibus latis subimbricatis. Petala 5, oblonga, erecta, subæqualia, imbricata, summo intimo. Stamina 10, libera, glabra, subdeclinata; antheræ uniformes, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium longe stipitatum, stipite tubo calycis adnato et longe exserto, ∞-ovulatum; stylus brevis, stigmate parvo terminali. Legumen longe stipitatum, oblique oblongum, compressum v. turgidum, stylo persistente infra apicem uncinatum, coriaceum, 2-valve. Semina 1 v. pauca (matura non vidimus).—Frutices alte scandentes. Folia simplicia (1-foliolata), petiolo brevissimo, coriacea, penninervia, v. 3-nervia nervis lateralibus costa multo tenuioribus. Stipulæ minutæ. Flores speciosi, rubri, racemosi, recurvo-patentes v. penduli, racemis terminalibus simplicibus v. subpaniculatis.

Species 2 v. 3, Africæ tropicæ occidentalis incolæ, inclusa *Schotia simplicifolia*, Vahl. Genus *Bauhiniæ* valde affine et forte inter ejus sectiones adnumerandum, ab omnibus tamen differt foliis et legumine.

Tribus XVI. Amherstieæ.

336. **Brownea**, *Jacq. Pl. Amer.* 194. *t.* 121.—Calycis tubus discifer turbinato-campanulatus; segmenta sæpius 4, petaloidea, parum inæqualia, imbricata. Petala 5, unguiculata, ovata v. oblonga, parum inæqualia, imbricata, summo intimo sublatiore et vix obliquo. Stamina 10–15, libera v. infra medium plus minus connata; antheræ uniformes, oblongæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo hinc adnato, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali capitato-dilatato. Legumen oblongum v. elongatum, rectum v. falcatum, plano-compressum, coriaceo-sublignosum, 2-valve, sutura superiore sæpius incrassata v. dilatata. Semina transversa, ovata, valde compressa, exarillata; albumen 0; cotyledones planæ, tenues; radicula brevis, recta, inclusa.—Arbores, sæpe humiles v. debiles, inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis coriaceis sæpe amplis. Stipulæ foliaceæ v. coloratæ, caducæ. Flores speciosi, rosei v. coccinei, rarius albidi, racemosi, racemis brevibus, in apicibus ramorum sessilibus, nunc paucifloris nunc densissime capitatis. Bracteæ nunc amplæ, coloratæ, nunc minores, caducæ; bracteolæ coloratæ, plus minus connatæ, calycem includentes. Petala et stamina apice exserta.

Species ad 8, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 477. *Walp. Rep.* v. 565. *Jacq. Fragm. t.* 16 *ad* 23. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. t.* 292. *Bot. Mag. t.* 3964, 4839. *Bot. Reg.* 1841, *t.* 30. *Lindl. et Paxt. Fl. Gard. t.* 59. Semina ex auct. fibris fungosis involuta, in speciminibus a nobis visis semper nuda.

337. **Elizabetha**, *Schomb. in Hook. Journ. Bot.* ii. 92.—Calycis tubus discifer elongatus; segmenta 4, petaloidea, parum inæqualia, imbricata. Petala 5, subsessilia, ovali-oblonga, parum inæqualia, imbricata, summo intimo sublatiore, vix obliquo. Stamina 9, libera v. basi brevissime connata, 3 longissima perfecta, antheris oblongis loculis longitudinaliter dehiscentibus; 6 minora, antheris cassis v. ananthera. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo hinc adnato, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali capitato v. dilatato. Legumen elongatum, falcatum, plano-compressum, coriaceo-lignosum, 2-valve, sutura superiore incras-

sato-dilatata. Semina (immatura) transversa, ovata, valde compressa.—Arbores inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis angustis multijugis v. paucioribus coriaceis. Stipulas caducas non vidimus. Flores speciosi, coccinei, ad apices ramorum breviter denseque racemosi v. capitati. Bracteæ latæ, coriaceæ, imbricatæ v. caducæ; bracteolæ coriaceæ, coloratæ, basi connatæ, calycem includentes. Petala et stamina apice exserta.

Species 2, Guianæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 843. Genus hinc *Browneæ* hinc *Heterostemoni* valde affine. Bracteolæ, petala, legumen et inflorescentia prioris, stamina et folia potius *Heterostemonis.*

338. **Heterostemon,** *Desf. in Mem. Mus.* iv. 248. *t.* 12.—Calycis tubus discifer elongatus; segmenta 4, petaloidea, parum inæqualia, imbricata. Petala 3 superiora parum inæqualia, ovata, imbricata, summo intimo, 2 inferiora minuta, rudimentaria. Stamina 9, in vaginam supra fissam connata, filamentis apice liberis; 3 longissima (inferiora) perfecta, antheris oblongis loculis longitudinaliter dehiscentibus; 6 breviora inæqualia, antheris cassis v. anantheris. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo hinc adnato, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali capitato. Legumen stipitatum, elongatum, rectum v. falcatum, plano-compressum, coriaceum, 2-valve, suturis vix incrassatis. Semina transversa, ovata v. orbicularia, valde compressa, exarillata; albumen 0; cotyledones planæ, tenues; radicula brevis, recta, inclusa.—Arbores sæpius humiles v. debiles, inermes. Folia nunc abrupte pinnata, foliolis amplis coriaceis 1-jugis v. angustis multijugis, nunc 1-foliolata v. imparipinnata, foliolo terminali maximo lateralibus parvis. Stipulæ foliaceæ, sæpius caducæ. Flores speciosi, purpurei v. cærulescentes, ramosi, racemis brevibus paucifloris, in apicibus ramorum v. in nodis defoliatis sessilibus. Bracteæ parvæ; bracteolæ persistentes, connatæ, calycis tubo multo breviores.

Species 5 v. 6, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 488.

339. **Palovea,** *Aubl. Pl. Gui.* 365. *t.* 141 (Paloue). (Ginannia, *Scop. in Schreb. Gen. Pl.* 271.)—Calycis tubus discifer elongato-turbinatus; segmenta 4, parum inæqualia, imbricata. Petala 3, parum inæqualia, oblonga, subsessilia, summo intimo. Stamina 9, libera, filamentis elongatis; antheræ oblongæ, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo adnato, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo subcapitato terminali. Legumen ex Aubl. longum angustum rectum 2-valve, ex specim. olim visis fere *Browneæ*, valde obliquum, latiusculum, plano-compressum, coriaceo-sublignosum, sutura superiore incrassata. Semina ex Aubl. ovata, compressa.—Arbusculæ inermes. Folia simplicia (1-foliolata), ampla, coriacea, penninervia, petiolo brevissimo. Stipulæ minutæ. Flores rubri, speciosi, ad apices ramorum breviter spicati. Bracteæ breves, persistentes; bracteolæ coloratæ, in involucellum 2-lobum connatæ, calyce breviores.

Species 1, Guianensis. *DC. Prod.* ii. 518. Genus *Browneæ* et *Heterostemoni* evidenter affine, specimina tamen quæ vidimus haud bona.

340. **Amherstia,** *Wall. Pl. As. Rar.* i. 1. *t.* 1, 2.—Calycis tubus discifer elongatus; segmenta 4, petaloidea, parum inæqualia, imbricata. Petala 5, 3 subæquilonga, summo intimo latissime obcordato, lateralibus oblongo-cuneatis, 2 infima minuta v. rudimentaria. Stamina 10, 9 in vaginam alte connata, filamentis apice liberis, 5 longioribus, 4 alternis brevissimis antheris minoribus, decimum summum liberum; antheræ oblongæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo hinc adnato, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali capitellato. Legumen elongatum, falcatum, plano-compressum, coriaceo-lignosum, 2-valve, sutura superiore incrassato-dilatata. Semina transversa, ovato-orbiculata, valde compressa, exarillata; albumen 0; cotyledones planæ, tenues; radicula brevis, recta, inclusa.—Arbor inermis. Folia abrupte pinnata, foliolis amplis coriaceis. Stipulæ angustæ, foliaceæ, caducæ. Flores speciosi, coccinei, petalis apice croceo-ocellatis, in racemis amplis laxis terminalibus pendulis longe pedicellati. Bracteæ caducissimæ; bracteolæ persistentes, amplæ, coloratæ, patentes, liberæ v. vix basi connatæ.

Species 1, Martabanica. *Walp. Rep.* v. 567. *Bot. Mag. t.* 4453.

341. **Humboldtia,** *Vahl, Symb.* iii. 106. (Batschia, *Vahl, l. c.* 39. *t.* 56. *non Linn.*)—Calycis tubus discifer turbinatus v. angustus; segmenta 4, subæqualia, colorata, imbricata. Petala nunc 5 subæqualia sessilia oblonga, nunc 3 subæqualia, summo intimo sublatiore, 2 infima rudimentaria v. 0. Stamina perfecta 5, cum staminodiis totidem dentiformibus alternantia, v. 10 perfecta, filamentis liberis exsertis; antheræ ovatæ v. oblongæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo hinc adnato, pauciovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali clavato-capitato. Legumen oblongum, obliquum v. falcatum, compressum, coriaceum, 2-valve. Semina transversa, ovata, compressa, exarillata; albumen 0; cotyledones planæ; radicula brevis, recta, inclusa.—Frutices inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis sessilibus coriaceis venulosis. Stipulæ foliaceæ, oblique reniformes v. semisagittatæ. Flores aurantiaci, racemosi, racemis densis sæpius reflexis in apicibus ramorum v. in nodis vetustis sessilibus solitariis geminisve. Bracteæ ovatæ v. oblongæ; bracteolæ coloratæ, alabastrum includentes, per anthesin patentes.

Species 3 v. 4, quarum 1, 10-andra, Africæ tropicæ incola cæteræ 5-andræ, in Zeylania v. Indiæ orientalis peninsula crescentes. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 233. *Wight, Ic. t.* 1605 *ad* 1608.

342. **Macrolobium,** *Schreb. Gen. Pl.* 30.—Calycis tubus discifer breviter turbinatus, rarius angustus; segmenta 4, tenuia, imbricata. Petalum summum unguiculatum, in alabastro complicato-cucullatum, 2 v. 4 inferiora parva, squamiformia v. 0. Stamina perfecta 3, longa, libera; antheræ ovatæ v. oblongæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus; staminodia 7, v. pauciora, parva v. 0. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo adnato, 8–∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo v. capitato. Legumen oblique orbiculatum ovatum oblongum v. falcatum, plano-compressum, coriaceum, 2-valve, sutura superiore interdum incrassato-dilatata. Semina solitaria v. pauca, magna, ovata v. orbiculata, compressa; albumen 0; cotyledones sæpius carnosæ; radicula brevis, recta, inclusa. —Arbores inermes. Folia abrupte v. rarius subimparipinnata, foliolis nunc 1- v. paucijugis coriaceis, nunc multijugis parvis angustisve. Stipulæ foliaceæ v. inconspicuæ, sæpius caducissimæ. Flores lutei rubri v. albi, parvi v. mediocres, racemosi, racemis simplicibus terminalibus axillaribusque reflexis, v. breviter fasciculato-paniculatis. Bracteæ sæpius caducæ; bracteolæ ovatæ, alabastrum 2-valvatim includentes, per anthesin patentes.

Species ad 20, quarum 4, Africæ tropicæ incolæ (Anthonota, *Pal. Beauv. Fl. Ow. et Ben.* i. 70. *t.* 42), a plerisque Americanis differunt paniculis brevibus fasciculiformibus in ramis sessilibus v. secus pedunculum terminalem dissitis. Species cæteræ, Americæ tropicæ incolæ, includunt genera Vouapa, *Aubl. Pl. Gui.* 25. *t.* 7 et Outea, *Aubl. l. c.* 28. *t.* 9, characteribus nullis cum habitu convenientibus distinguenda. His racemi sæpius simplices v. vix ramosi, reflexi, sed in *M. limbato*, Spruce, inflorescentia omnino *Anthonotæ*. In *M. acaciæfolio*, Benth., legumen læve, suturis non incrassatis, et seminis cotyledones insigniter sulcato-corrugatæ, sed flores et inflorescentia nequaquam a cæteris speciebus distinguuntur. *DC. Prod.* ii. 510, 511 (*Anthonota, Outea* et *Vouapa*). *Walp. Rep.* i. 845; v. 570: *Ann.* ii. 448 (*Anthonota, Macrolobium, Outea* et *Vouapa*). *Karst. Fl. Columb. t.* 75.

V. Simira, Aubl. Pl. Gui. t. 8, et *V. phasellocarpa*, Hayne, Arzneig. xi. 20, ad specimina fructifera tantum depicta, vix hujus generis videntur.

343. **Berlinia,** *Soland. in Hook. f. Fl. Nigr.* 326.—Calycis tubus discifer brevis v. elongatus; segmenta 5, tenuia, imbricata, sæpius acuta. Petalum summum maximum, longe unguiculatum, in alabastro cucullato-complicatum; 2–4 inferiora parva linearia v. 0, rarius summo subsimilia nisi angustiora nec complicata. Stamina 10 v. rarius 5, libera v. vix basi connata, filamentis elongatis; antheræ oblongæ, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo adnato, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo v. vix dilatato. Legumen . . .—Arbores inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis coriaceis. Stipulæ nunc magnæ, foliaceæ, persistentes, nunc caducissimæ. Flores albi, speciosi, racemosi, racemis ad apices ramorum simplicibus v. paniculatis. Bracteæ coriaceæ, ovatæ, caducissimæ; bracteolæ magnæ, concavæ, spathulatæ, alabastrum 2-valvatim includentes, per anthesin patentes v. caducæ.

Species 4, Africæ tropicæ incolæ. *Walp. Ann.* ii. 447.

344. **Eperua,** *Aubl. Pl. Gui.* 369. *t.* 142. (Dimorpha, *Schreb. Gen.* 493. Panzera, *Willd. Sp. Pl.* ii. 540.)—Calycis tubus discifer turbinato-campanulatus; segmenta 4, ovata v. oblonga, valde imbricata, sæpius coriacea. Petalum 1, sessile, latissimum. Stamina 10, libera v. basi breviter connata, filamentis elongatis, alterna rarius minora, ananthera; antheræ ovatæ v. oblongæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, stipite calycis tubo hinc adnato, ∞-ovulatum; stylus elongatus, æstivatione involutus, stigmate parvo terminali. Legumen magnum, oblongum v. elongatum, sæpius obliquum, plano-compressum, coriaceo-lignosum, 2-valve. Semina pauca, oblonga ovata v. elongata, compressa, exarillata, testa fragili; albumen 0; cotyledones carnosæ; radicula brevis, inclusa.—Arbores excelsæ v. debiles, inermes. Folia abrupte v. rarius subimpari-pinnata, foliolis coriaceis paucijugis. Stipulæ foliaceæ, v. parvæ, deciduæ. Flores speciosi, purpurei rubri v. albi, racemosi, racemis sæpius brevibus ad apices ramorum breviter paniculatis v. secus pedunculum elongatum terminalem pendulum distantibus. Bracteæ et bracteolæ caducissimæ.

Species ad 6, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 510. *Walp. Ann.* ii. 447.

Parivoa *grandiflora*, Aubl. Pl. Gui. 756. t. 303 (*Dimorpha*, Rudge in Trans. Linn. Soc. ix. t. 20), staminibus basi breviter connatis, a cæteris speciebus generice non separanda videtur. In *E. falcata*, Aubl., sola, stamina alterna minora et ananthera videntur. *Parivoa tomentosa*, Aubl., est *Crudia*.

345. **Daniella,** *J. J. Benn. in Pharmaceut. Journ.* xiv. 251.—Calycis tubus discifer anguste turbinatus; segmenta 4, colorata, parum inæqualia, valde imbricata. Petalum 1, sessile, oblongum (v. ex Benn. petala 3–4). Stamina 10, libera, filamentis elongatis glabris; antheræ oblongo-lineares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium longe stipitatum, stipite hinc tubo calycis adnato, supra medium ∞-ovulatum; stylus elongatus, stigmate terminali capitato. Legumen stipitatum, oblique ovato-oblongum, subfalcatum, plano-compressum, coriaceum, 2-valve, endocarpio elastice secedente. Semen sæpius 1, ex apice cavitatis pendulum, funiculo in arillum parvum apice dilatato, ovatum, plano-compressum; testa dura; albumen 0; cotyledones planæ; radicula brevis, recta.—Arbores pulchræ, thuriferæ, inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis coriaceis sæpe obliquis. Stipulæ caducissimæ, nunc parvæ ovatæ, nunc magnæ foliaceæ. Flores albi, racemosi, racemis brevibus laxis in paniculas breves ad apices ramorum sessiles dispositis. Bracteæ et bracteolæ ovali-oblongæ, coloratæ, caducissimæ.

Species 2 (v. unius varietates?), Africæ tropicæ occidentalis incolæ.

346. **Pahudia,** *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 86.—Calycis tubus discifer elongatus; segmenta 4, valde imbricata, coriacea, 2 interioribus majoribus. Petalum 1, breviter unguiculatum, late orbiculatum, inferiorum rudimenta minuta v. 0. Stamina 7, in vaginam declinatam supra fissam alte connata, filamentis superne liberis inæqualibus; antheræ ovato-oblongæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus; staminodia sæpius 2, parva, ad basin vaginæ sita. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo hinc adnato, pauciovulatum; stylus filiformis, elongatus, stigmate parvo terminali. Legumen . . .—Arbor inermis. Folia abrupte pinnata, foliolis coriaceis. Stipulæ caducissimæ. Flores racemosi, racemis paniculatis. Bracteæ et bracteolæ caducissimæ. Calyx canescens. Petalum calycem æquans.

Species 1, Archipelagi Indici incola. Habitus omnino *Afzeliæ*, a qua non nisi staminibus monadelphis differre videtur.

347. **Afzelia,** *Sm. in Trans. Linn. Soc.* iv. 221.—Calycis tubus discifer elongatus; segmenta 4, parum inæqualia, valde imbricata. Petalum 1, unguiculatum, orbiculatum v. reniforme, inferiorum rudimenta parva v. 0. Stamina 3–8, libera, declinata, filamentis elongatis; antheræ ovatæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus; staminodia 2–4, parva v. 0. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo hinc adnato, ∞-ovulatum; stylus elongatus, stigmate truncato subcapitato. Legumen oblique oblongum, compressum, crasso-coriaceum v. sublignosum, 2-valve v. subindehiscens, inter semina transverse septatum v. pulpa tenui farctum. Semina transversa, ovata v. orbiculata, crassa, arillata v. exarillata; albumen 0;

cotyledones crassæ, plus minus compressæ; radicula brevis, recta, inclusa.—Arbores inermes. Folia abrupte v. rarius subimparipinnata, foliolis coriaceis paucijugis. Stipulas non vidimus. Flores majusculi, racemosi, racemis ad apices ramorum in paniculas breves confertis. Bracteæ ovatæ, concavæ, deciduæ v. reflexæ. Bracteolæ ovatæ, concavæ, subpersistentes, alabastro breviores.

Species ad 10, Africæ et Asiæ tropicæ incolæ, in sectiones 2 verisimiliter distribuendæ: 1. *Euafzelia*, species Africanas includit, staminibus perfectis sæpius 6–8, legumine (ubi noto) intus septato, seminibus arillatis. *DC. Prod.* ii. 507. *Walp. Ann.* ii. 447; iv. 594. *Hook. f. Fl. Nig. t.* 34. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 57. *Klotzsch in Peters. Mossamb. Bot.* 19. 2. *Intsia*, species Asiaticas v. Mascarenses includit, staminibus perfectis 3, legumine intus tenuiter farcto v. pulposo, seminibus exarillatis. *Colebr. in Trans. Linn. Soc.* xii. *t.* 17 (*Macrolobium*). *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. t.* 51. INTSIA, *Thouars, Gen. Nov. Madag.* 22 (ex charactere dato). *DC. Prod.* ii. 509. *Walp. Ann.* iv. 610.

348. **Tamarindus**, *Linn. Gen. n.* 46.—Calycis tubus discifer anguste turbinatus; segmenta 4, valde imbricata, membranacea. Petala 3 superiora subæquilonga, imbricata, summo intimo angustiore subsessili, 2 infima minuta setacea v. squamiformia. Stamina 3 perfecta in vaginam supra apertam alte connata, filamentis brevibus liberis; antheræ oblongæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus; staminodia pauca, minuta, ad apicem vaginæ. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo adnato, ∞-ovulatum; stylus elongatus, crassiusculus, stigmate terminali truncato subcapitato. Legumen oblongum v. lineare, incurvum, crassum, subcompressum, indehiscens, epicarpio crustaceo fragili, mesocarpio pulposo, endocarpio crasso coriaceo inter semina septatum. Semina obovato-orbiculata, compressa, testa crassiuscula; albumen 0; cotyledones crassiusculæ; radicula brevis, recta, inclusa. —Arbor inermis. Folia abrupte pinnata, foliolis ∞-jugis parvis. Stipulæ minutæ, caducæ. Flores flavescentes, rubro-picti, ad apices ramorum racemosi. Bracteæ et bracteolæ ovato-oblongæ, coloratæ, caducæ.

Species 1, Africæ tropicæ verisimiliter indigena, in Asia et America inter tropicos late diffusa sed sæpissime culta, Australiæ tropicæ indigena dicitur. *DC. Prod.* ii. 488. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 146. *Bot. Mag. t.* 4563.

349. **Baikiæa**, *Benth. gen. nov.*—Calycis tubus discifer turbinatus; segmenta 4, longa, crassa, marginibus abrupte attenuatis anguste imbricatis. Petala 5, unguiculata, obovato-spathulata, subæquilonga, summo intimo subæquilatero, cæteris obliquis. Stamina 10, summo libero, cæteris basi connatis, filamentis alternis basi villosis alternis tenuioribus glabris; antheræ lineares, versatiles. Ovarium dense villosissimum, ∞-ovulatum, stipite calycis tubo hinc adnato; stylus glaber, elongatus, stigmate parvo. Legumen . . . .—Arbores floribus exceptis glabri. Folia abrupte pinnata, foliolis 1–2-jugis amplis coriaceis. Stipulæ breves. Flores maximi, in racemis brevissimis subterminalibus conferti. Pedicelli brevissimi calycesque fusco-velutini. Bracteæ et bracteolæ breves, caducæ. Petala in una specie fere semipedalia, dorso præsertim ad ungues sericeo-villosa, margine crispa.

Species 2 (v. unius varietates?), Africæ tropicæ occidentalis incolæ.

350. **Schotia**, *Jacq. Coll.* i. 93.—Calycis tubus discifer turbinatus, brevis v. basi longe attenuatus; segmenta 4, valde imbricata. Petala 5, parum inæqualia, subsessilia, imbricata, summo intimo, nunc ovata v. oblonga, nunc minuta squamiformia. Stamina 10, libera v. basi brevissime connata; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo adnato, ∞-ovulatum; stylus elongatus, stigmate parvo terminali. Legumen oblongum v. lato-lineare, sæpe falcatum, plano-compressum, coriaceum, subindehiscens, sutura superiore nonnunquam marginata. Semina orbiculata, compressa, funiculo nunc parvo nunc in arillum cupulatum carnosum expanso; albumen 0; cotyledones planæ, carnosulæ; radicula brevissima, recta, inclusa.—Arbores parvæ v. frutices inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis coriaceis v. parvis. Stipulæ breves. Flores rubri, speciosi, in paniculas breves conferti. Bracteæ et bracteolæ ovatæ v. oblongæ, membranaceæ, caducissimæ.

Species 4, Africæ australis et subtropicæ incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* 273. *Jacq. Fragm. t.* 15, 136; *Ic. Rar. t.* 75. *Bolle in Peters. Mossamb. Bot.* 18. *Hook. Fl. Exot. t.* 159. *Bot. Mag. t.* 1153. *Harv. Thes. Cap. t.* 32.

THEODORA, *Medik. ex Eckl. et Zeyh. Enum. Pl. Afr. Austr.* 261, est *S. speciosa*, Jacq., a *S. latifolia* seminibus exarillatis distincta.

S. simplicifolia, Vahl; DC. Prod. ii. 508, et Schum. et Thonn. Beskr. Pl. Guin. 212, ad *Bandeiræam* referenda est.

351. **Brachystegia,** *Benth. gen. nov.*—Calycis 2-partiti segmenta valvata (v. bracteolæ 2, calyce 0?). Petala 1–5, parva, linearia, nunc minuta, squamiformia. Stamina 10, fere hypogyna, subdeclinata, basi breviter connata, filamentis elongatis; antheræ ovato-oblongæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, liberum, breve, ∞-ovulatum; stylus elongatus, stigmate terminali truncato-dilatato. Legumen oblongum v. lato-lineare, sæpe falcatum, compressum, coriaceo-sublignosum, 2-valve, sutura superiore incrassata. Semina transversa, ovata v. orbiculata, compressa; albumen 0; cotyledones planæ, carnosulæ; radicula brevis, recta, inclusa.—Arbores inermes, cortice fibroso. Folia abrupte pinnata, foliolis paucijugis oblongis tenuiter coriaceis nitidis. Stipulæ inconspicuæ; petioluli nonnunquam glandulis subfoliaceis stipati. Flores parvuli, albo-virescentes, dense racemosi, racemis terminalibus brevibus simplicibus v. parce ramosis et in thyrsum brevem dispositis. Bracteæ minutæ glanduliformes v. 0; bracteolæ 0 (v. majusculæ alabastrum includentes?).

Species 2, Africæ tropicæ incolæ, *Schotiæ brachypetalæ*, Harv. et Sond., pluribus notis, imprimis staminibus et fructu affines, flores tamen diversissimi *Cryptosepalo* quodammodo accedunt.

352. **Tachigalia,** *Aubl. Pl. Gui.* 372. *t.* 143. (Cubæa, *Schreb. Gen. Pl.* 278. Tachia, *Pers. Syn.* i. 459, *non Aubl.*)—Calycis tubus discifer oblique turbinatus; segmenta 5, inæqualia, valde imbricata, infimo minore exteriore. Petala 5, parum inæqualia, obovata, imbricata, summo intimo minus obliquo. Stamina 10, filamentis basi sæpius villosis, 3 summa sæpe crassiora et breviora; antheræ ovatæ v. oblongæ, uniformes, v. staminum superiorum minores, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, stipite calycis tubo ad medium v. usque ad apicem adnato, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. Legumen oblongum v. elongatum, plano-compressum, membranaceum (indehiscens?). Semina ovata, compressa, tenuissime albuminosa; cotyledones planæ, foliaceæ; radicula brevis, recta, inclusa.—Arbores inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis coriaceis, rhachi sæpius angulata. Stipulæ lineares v. parvæ, caducæ. Flores (flavi?) brevissime pedicellati, racemosi, racemis elongatis in axillis sæpius solitariis v. ad apices ramorum subpaniculatis. Bracteæ subulatæ v. lanceolatæ, caducæ; bracteolæ 0. Alabastra insigniter incurvo-clavata.

Species 4 v. 5, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 487. *Walp. Rep.* i. 845; v. 569 (excl. sect. *Cosymbe*): *Ann.* ii. 448. *Miq. Stirp. Surin. t.* 3. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. t.* 265 (quoad analyses mala).

353. **Peltogyne,** *Vog. in Linnæa*, xi. 410.—Calycis tubus discifer crasse campanulatus, subsolidus; segmenta 4, valde imbricata. Petala 5, sessilia, oblonga v. obovata, parum inæqualia, summo intimo sæpius angustiore. Stamina 10, libera, glabra; antheræ oblongæ, reniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, stipite calycis tubo adnato, pauciovulatum; stylus filiformis v. abbreviatus, stigmate terminali capitato-dilatato. Legumen oblique orbiculatum v. acinaciforme, plano-compressum, coriaceum, 2-valve, sutura superiore anguste alata v. nuda. Semina sæpius solitaria, suborbiculata, plano-compressa, exarillata; albumen 0; cotyledones planæ, carnosulæ; radicula brevis, recta, inclusa.—Arbores inermes. Folia 2-foliolata, foliolis coriaceis. Stipulas non vidimus. Flores parvuli v. mediocres, albi, racemosi, racemis brevibus ad apices ramorum in paniculas densas v. amplas dispositis. Bracteæ parvæ, caducissimæ; bracteolæ breves, caducæ, v. rarius breviter connatæ et diutius persistentes.

Species 3 v. 4, Americæ tropicæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 846. *H. B. et K.. Nov. Gen. et Sp. t.*

567 (*Hymenæa*). Genus ab *Hymenæa* imprimis legumine differt. Flores sæpius minores, calyce tenuiore.

354. **Hymenæa**, *Linn. Gen. n.* 512.—Calycis tubus discifer crasse campanulatus, subsolidus; segmenta 4, valde imbricata, coriacea. Petala 5, sessilia, oblonga v. obovata, parum inæqualia, summo intimo sæpe majore. Stamina 10, libera, glabra; antheræ oblongæ, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, stipite calycis tubo adnato, pauciovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. Legumen oblique obovoideum v. oblongum, breve v. longiusculum, crassum v. subteres, coriaceo-sublignosum, indehiscens. Semina pauca, forma varia; testa ossea; albumen 0; cotyledones crassæ, carnosæ; radicula brevis, recta, inclusa.—Arbores inermes. Folia 2-foliolata, foliolis coriaceis. Stipulæ caducissimæ. Flores albi, majusculi v. mediocres, in paniculas breves densæ corymbosas terminales dispositi. Bracteæ et bracteolæ caducissimæ.

Species ad 8, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 511 (*excl. sp.* 4 *et* 5). *Walp. Rep.* i. 846. *Gærtn. Fruct. t.* 145. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 566. *Hayne, Arzneig.* xi. *t.* 7 *ad* 16.

355. **Trachylobium**, *Hayne, Arzneig.* xi. *t.* 18 *et* 19, *char. sub t.* 11.—Calycis tubus discifer anguste turbinatus; segmenta 4, valde imbricata. Petala 5, nunc 3 superiora unguiculata, suborbiculata, subæqualia, 2 infima minute squamiformia, nunc omnia unguiculata, subæqualia, imbricata, summo intimo. Stamina 10, libera, filamentis basi villosulis; antheræ oblongæ, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, stipite calycis tubo adnato, pauciovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen ovoideo-oblongum, crasso-coriaceum, verrucoso-rugosum, indehiscens. Semen crassum, exarillatum; albumen 0; cotyledones crassæ, carnosæ; radicula brevis, recta, inclusa.—Arbores inermes. Folia 2-foliolata, foliolis coriaceis. Stipulæ caducissimæ. Flores albi, ad apices ramorum paniculati. Bracteæ et bracteolæ ovatæ v. orbiculatæ concavæ, ante anthesin caducæ.

Species 2 v. 3, Africæ tropicæ orientalis et ins. Mascarensium incolæ, quarum 1 etiam in Asia tropica crescit, sed fere semper culta. *Walp. Rep.* i. 846. *Gærtn. Fruct. t.* 139 (*Hymenæa*). *Klotzsch in Peters. Mossamb. Bot. t.* 2. Genus *Hymenææ* certe valde affine, et auctoribus pluribus sectio, sed calycis forma, petalisque unguiculatis quodammodo *Afzeliæ* accedit. *T. Martianum*, Hayne, l. c. t. 17, est *Cynometra Spruceana*, Benth.

356. **Westia**, *Vahl in Skrivt. Naturh. Selsk.* vi. 117.—Calycis? (corollæ, *Vahl*) tubus discifer elongatus; segmenta (4?) spathulata, imbricata. (Petala 0?) Stamina 10, libera. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum. Legumen stipitatum, e stipite erecto horizontali compressum, coriaceum, suturis incrassatis.—Arbor. Folia imparipinnata, foliolis paucijugis coriaceis. Flores majusculi, racemosi, racemis in paniculam terminalem dispositis. Bracteæ ovatæ. Bracteolæ (calyx diphyllus, *Vahl*) amplæ, ante anthesin flores includentes, alabastro clavato. (*Char. ex Vahl.*)

Species 2?, Africæ tropicæ incolæ, nobis non examinatæ. Specimen adest in Herb. Mus. Brit. a Smeathmannio lectum, cum descr. Vahliana *W. grandifloræ* pluribus notis conveniens. Bracteolæ tamen desunt, an jam delapsæ? Calyx 2-pollicaris corollam Vahlii refert. Structura interior nobis omnino ignota, sed stirps evidenter sui generis est. Quid sit *W. parviflora*, Vahl, conjectare non audemus, ex descriptione manca vix *W. grandifloræ* congener. An *Crudia?*

357. **Saraca**, *Linn. Mant. n.* 1267. (Jonesia, *Roxb. in Asiat. Res.* iv. 355, *cum ic.*)—Calycis tubus discifer elongatus; segmenta 4, petaloidea, ovata, subæqualia, valde imbricata. Petala 0. Stamina 3–9, libera, filamentis elongatis; antheræ oblongæ, subuniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo hinc adnato, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali obtuso. Legumen oblongum v. elongatum, plano-compressum v. turgidulum, coriaceo-sublignosum, 2-valve. Semina crasso-compressa v. subteretia, ovoidea v. subglobosa, exarillata, testa fragili; albumen 0; cotyledones crassæ, nunc crassissimæ; radicula brevis, recta, inclusa.—Arbores (v. frutices alte scandentes?) inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis coriaceis sæpius paucijugis; stipulæ parvæ, caducæ. Flores flavi rosei v. coccinei, racemosi, racemis in paniculas breves

ramosissimas sæpius laterales dispositis. Bracteæ parvæ, deciduæ; bracteolæ diutius persistentes, coloratæ, calycis tubo multo breviores.

Species 4 v. 5, inter se valde affines, Asiæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* i. 487 (*Jonesia*). *Walp. Ann.* iv. 609 (*Jonesia*) et 610 (*Saraca*). *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 83 (*Saraca*), *et Suppl.* 291 (*Jonesia*). *Burm. Fl. Ind. t.* 25 (*Saraca*). *Wight, Ic. t.* 206 (*Jonesia*). *Bot. Mag. t.* 3018 (*Jonesia*). *Saraca*, Linn., nomen servandum videtur, quia longe antiquius est quam *Saracha*, Ruiz et Pav., quæ *Bellinia*, Rœm. et Schult.

358. **Crudia,** *Schreb. Gen.* 282. (Crudya, *DC. Prod.* ii. 519.)—Calycis tubus discifer brevis; segmenta 4, membranacea, imbricata, per anthesin reflexa. Petala 0. Stamina 10 v. rarius pauciora, libera, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ v. oblongæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, stipite in fundo calycis libero v. tubo hinc oblique affixo, pauci-(sub-4-)ovulatum; stylus filiformis, brevis v. elongatus, stigmate terminali parvo. Legumen oblique orbiculatum, ovatum v. late oblongum, plano-compressum, rigide coriaceum, 2-valve, marginibus sæpe incrassatis. Semina 1–2, magna, orbiculata v. subreniformia, plano-compressa, ad hilum laterale emarginata; albumen 0; cotyledones planæ; radicula brevis, recta, inclusa.—Arbores inermes. Folia imparipinnata, foliolis alternis coriaceis v. membranaceis. Stipulæ nunc parvæ caducissimæ, nunc foliaceæ et diutius persistentes. Flores parvuli, racemosi, racemis simplicibus terminalibus v. in ramulis annotinis lateralibus. Bracteæ et bracteolæ parvæ, caducæ, rarius ovatæ, membranaceæ et diutius persistentes.

Species ad 10, quarum 1 in Archipelago Indico crescit (PRYONA, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 1081), 1 Zeylanica (*Detarium zeylanicum*, Thw. Enum. Pl. Zeyl. 414), 1 Africæ tropicæ, cæteræ omnes Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 519 (excl. *C. Vouarana* ad *Cupaniam* relata). *Walp. Rep.* i. 854; v. 573: *Ann.* iv. 611 (*Crudia* et *Touchiroa*). *Aubl. Pl. Gui. t.* 304 (*Parivoa*). *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 216.

APALATOA, *Aubl. Pl. Gui.* 382. *t.* 147 (OPALATOA *in tabula*), est *C. spicata*, Willd., excl. legumine, quod verisimiliter ad *Pterocarpum Rohrii*, Vahl, pertinet. TOUCHIROA, *Aubl. Pl. Gui.* 384. *t.* 148, a nobis non visa, ex icone et descr. recte ad *Crudiam* relata videtur. CYCLAS, *Schreb. Gen.* 282, *Apalatoam* et *Touchiroam* includit.

TRIBUS XVII. CYNOMETREÆ.

359. **Echinocalyx,** *Benth. gen. nov.*—Calycis tubus discifer brevissimus v. subnullus; segmenta 4 (v. 5?), valvata v. marginibus hinc inde anguste imbricatis. Petalum 1, sessile, oblongum, complicatum. Stamina breviter et oblique monadelpha, declinata; summum ad staminodium anantherum reductum; 2 sequentia perfecta, filamentis elongatis, antheris ovatis, loculis longitudinaliter dehiscentibus; 7 inferiora brevia, antheris parvis cassis v. ananthera. Ovarium breviter stipitatum, liberum, 2-ovulatum; stylus longus, filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen . . .—Arbor inermis. Folia abrupte pinnata, foliolis coriaceis 2–3-jugis. Stipulas non vidimus. Flores parvuli, racemosi, racemis brevibus subsecundis in paniculas breves terminales dispositis. Bracteæ et bracteolæ ovatæ, caducæ. Calyx aculeis mollibus plus minus echinatus.

Species 1, Malaccensis. Genus *Copaiferæ* affine, floribus majoribus, petalo, staminibus etc. diversum. An idem ac SINDORA, *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 287? stirps Sumatrana nobis non visa, cujus flores ignoti. Legumen brevistipitatum, stipite libero, suborbiculatum, compressum, crustaceum, durum (indehiscens?), extus aculeatum. Semen transversum, globoso-ovoideum, funiculo cupulato; albumen 0; cotyledones duro-carnosæ; radicula brevis, inclusa.

360. **Cryptosepalum,** *Benth. gen. nov.*—Calycis tubus discifer brevissimus; segmenta 4, minuta, squamiformia. Petalum 1, sessile, orbiculatum. Stamina 3, filamentis brevibus; antheræ oblongæ, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, liberum, 2-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali truncato. Legumen . . .—Arbuscula inermis, ramosissima. Folia abrupte pinnata, foliolis 1–2-jugis valde obliquis coriaceis, jugi infimi minoribus. Stipulæ minutæ v. inconspicuæ. Flores parvi, albo-rosei, in racemos breves axillares dispositi. Bracteæ ad basin racemi junioris

squamiformes, imbricatæ, mox deciduæ, in racemo minutæ caducæ; bracteolæ majusculæ, concavæ, valvatæ, alabastrum includentes.

Species 1, Africæ tropicæ incola, *Cynometra? tetraphylla*, Hook. f. Fl. Nig. 329. Stirps habitu et inflorescentia *Cynometræ* accedit, flores iis *Copaiferæ* similiores, bracteolæ *Brachystegiæ* sed neutri generi characteribus convenit.

361. **Detarium**, *Juss. Gen.* 365.—Calycis tubus discifer brevissimus, subnullus; segmenta 4, valvata v. vix angustissime imbricata. Petala 0. Stamina 10, libera, alterna breviora; antheræ versatiles, ovatæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, liberum, 2-ovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen sessile, orbiculatum, crassum, compressum, drupaceum, indehiscens, sarcocarpio fibris intertexto, endocarpio osseo. Semen orbiculatum, crasso-compressum; albumen 0; cotyledones crasso-carnosæ; radicula brevis, recta, inclusa.—Arbores inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis paucijugis sæpe alternis, ultimo tamen laterali. Stipulæ inconspicuæ. Flores parvi, in paniculas axillares v. in ramos annotinos laterales dispositi. Bracteæ et bracteolæ parvæ, ovatæ, concavæ, caducissimæ.

Species 2, Africæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 521. *Walp. Rep.* i. 854. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 59.

362. **Copaifera**, *Linn. Gen. n.* 542.—Calycis tubus discifer brevis; segmenta 4, imbricata v. subvalvata. Petala 0. Stamina 8–10, libera, filamentis glabris; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, in fundo calycis liberum, 2-ovulatum; stylus elongatus, filiformis, stigmate terminali truncato. Legumen stipitatum, oblique ellipticum v. falcato-ovatum, compressum v. turgidulum, coriaceum, 2-valve. Semen 1, pendulum, funiculo in arillum carnosum brevem v. cupuliformem v. semen fere involventem dilatato, rarius exarillatum; albumen 0; cotyledones carnosæ; radicula recta, brevis, inclusa.—Arbores inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis 1–∞-jugis coriaceis sæpius obliquis. Stipulæ minimæ. Flores parvi, sæpius albi, spicati v. pedicellis brevissimis subracemosi, spicis interruptis paniculatis. Bracteæ parvæ, ovatæ, caducæ, v. rarius paullo majores et persistentes, in spica nascente interdum distiche imbricatæ; bracteolæ 0.

Species ad 12, quarum 2 Africæ tropicæ, cæteræ Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 508. *Walp. Rep.* i. 854. *Desf. in Mem. Mus. Par.* vii. *t.* 13, 14. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. *t.* 659. *Hayne in Linnæa*, i. 418, *et Arzneig.* x. *t.* 12 *ad* 23. *Moric. Pl. Nouv. Amér. t.* 1.

Gorskia, *Bolle in Peters. Mossamb. Bot.* i. 15. *t.* 3, species Africana, a cæteris speciebus 2-foliolatis foliolis ∞-nerviis non differt nisi legumine plano tenui et seminibus exarillatis. Arillus cæterum in diversis speciebus valde diversus est; in *C. hymeneæfolia*, Moric., planta Cubensi, crassus est et sub semine oblique turbinatus, in specie Africana inedita vix aliter ab illa distinguenda, arillus semen fere totum involvit.

In *C. Mopane*, Kirke, ined., cujus flores ignoti sunt, folia 2-foliolata, et leguminis forma omnino *Gorskiæ*, cotyledones tamen insigniter corrugatæ et vesiculis resiniferis repletæ. In specie Brasiliensi inedita (*Blanchet, n.* 3150), folia 2-foliolata, foliola tamen ut in ∞-foliolatis, penninervia nec ∞-nervia, legumen planum, quoad formam omnino *Copaiferæ*, sed in parte superiore tantum bivalve, basi ut in *Hardwickia* indehiscens.

Guibourtia, *J. J. Benn. in Journ. Linn. Soc.* i. 149, species Africana, cujus legumen ignotum, a cæteris speciebus 2-foliolatis non differre videtur nisi floribus paullo majoribus, et bracteolis persistentibus alabastri quartam partem attingentibus.

363. **Prioria**, *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 215.—Calycis tubus discifer brevis; segmenta 5, orbiculata, subpetaloidea, valde imbricata. Petala 0. Stamina 10, libera, subæqualia; antheræ uniformes, connectivo crasso apiculato, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile v. brevissime stipitatum, in fundo calycis liberum, 2-ovulatum; stylus breviter subulatus, stigmate terminali minuto. Legumen oblique obovato-orbiculatum, plano-compressum, coriaceo-lignosum, 2-valve. Semen 1, pendulum, magnum, planum; albumen 0; cotyledones carnosæ, cohærentes; radicula brevissime mammiformis (v. inclusa?).—Arbor procera, inermis. Folia abrupte pinnata, foliolis 1–2-jugis coriaceis. Stipulæ squamiformes, caducæ. Flores parvi, sessiles, interrupte spicati, spicis ad apices

ramorum paniculatis. **Bracteæ inconspicuæ; bracteolæ in cupulam 2-lobam calycem** æquantem connatæ.

Species 1, Americæ centralis et ins. Jamaicæ incola. *Benth. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. *t.* 40.

364. **Hardwickia,** *Roxb. Pl. Corom.* iii. 6? *t.* 209.—Calycis tubus discifer brevissimus, subnullus; segmenta 5, orbiculata, petaloidea, subæqualia, valde imbricata. Petala 0. Stamina 10, alterna paullo breviora, omnia perfecta v. 1–3 superiora parva antheris castratis; antheræ perfectæ parvæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, liberum, 2-ovulatum; stylus filiformis, stigmate magno peltato, v. subalatus stigmate minuto. Legumen (in *H. binata*) lanceolato-cuneatum, plano-compressum, apice 2-valve et 1-spermum, basi tenue indehiscens. Semen pendulum, obovatum, plano-compressum, testa tenui; albumen 0; cotyledones tenuiter carnosæ; radicula brevis, recta.—Arbores inermes. Folia abrupte pinnata, 1–3-juga, coriacea. Flores parvi, racemosi, racemis gracilibus paniculatis. Bracteæ minutæ; bracteolæ sub calyce squamiformes.

Species 3, quarum 1, Asiæ tropicæ incola, foliis 2-foliolatis, stigmate peltato, legumine supra descripto gaudet, 2, altera Asiatica altera Africana, foliolis sub-3-jugis, stigmate minuto et legumine ignoto adhuc generis incerti. *DC. Prod.* ii. 487.

365. **Rodschiedia,** *Miq. in Linnæa,* xviii. 585.—Calycis tubus discifer brevissimus; segmenta 3 (v. 5, 2 intimis pro petalis descriptis?), valde imbricata. Petala 5 (v. 3?), 2 exteriora (ad sepala referenda?) unguiculata, obovato-rotundata; 2 lateralia anguste spathulata, obtusa; summum intimum saccatum, stipitatum, stipite alis adnato. Stamina 8, in vaginam supra fissam alte coalita; antheræ . . . Ovarium 1-ovulatum, antice appendice hirto auctum; stylus adscendens, compressus, subensiformis, stigmate subcapitato. Legumen orbiculare, alatum?.—Frutex inermis, sericeo-pubescens. Folia simplicia (1-foliolata?), ovata, pennivenia. Stipulæ deciduæ. Flores violacei, racemosi, racemis terminalibus paniculatim confertis. Bracteæ 3-partitæ, lacinia media (bractea?) lateralibus (bracteolis?) longiore. (*Char. ex Miq.*)

Species 1, Surinamensis, nobis non visa. *Walp. Rep.* v. 571.

366. **Pterogyne,** *Tul. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xx. 140, *et in Arch. Mus. Par.* iv. 130. *t.* 9.—Calycis tubus discifer brevissimus; segmenta 5, subpetaloidea, subæqualia, imbricata. Petala 5, subæqualia, imbricata. Stamina 10, libera, subæqualia v. alterna breviora; antheræ uniformes, breves, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, stipite libero, 1-ovulatum, ad latus superius alatum; stylus brevis, stigmate terminali truncato. Legumen samaroideum, plano-compressum, indehiscens, basi seminifera oblique ovato-acuminata coriacea reticulata, ala tenui rigida, falcato-oblonga, venis incurvis percursa. Semen sub apice affixum, pendulum, oblongo-obovatum, compressum; albumen 0; cotyledones planæ, basi angustatæ; radicula recta, breviter exserta.—Arbor inermis. Folia abrupte pinnata, foliolis plerisque alternis oblongis tenuiter coriaceis nitidulis. Stipulæ minutæ v. inconspicuæ. Flores parvi, laxe racemosi, racemis brevibus axillaribus. Bracteæ parvæ, squamiformes, in racemo nascente amentiformi imbricatæ, per anthesin deciduæ; bracteolæ 0.

Species 1, Brasiliæ tropicæ incola. *Walp. Rep.* v. 557.

367. **Cynometra,** *Linn. Gen. n.* 519.—Calycis tubus discifer brevis nunc brevissimus; segmenta 4–5, tenuia, imbricata, per anthesin reflexa. Petala 5, subæqualia v. infima minuta, imbricata. Stamina 10 v. rarius ∞, libera, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, in fundo calycis liberum v. tubo brevi oblique insertum, 2-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali truncato v. capitato. Legumen arcuato-ovoideum v. subreniforme, rarius rectum, crassum turgidum v. subcompressum, rugosum verrucosum v. rarius læve, 2-valve. Semen cavitatem implens, crassum v. compressum, hilo ventrali; albumen 0; cotyledones crasso-carnosæ; radicula brevissima, recta, inclusa.—Arbores fruticesve inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis 1-paucijugis coriaceis obliquis. Stipulæ caducæ.

Flores parvi, racemosi, racemis brevibus sæpe fasciculiformibus, axillaribus v. ad ramos v. in trunco lateralibus. Bracteæ inferiores ovatæ, siccæ, imbricatæ, demum deciduæ, in racemo parvæ; bracteolæ 0, v. membranaceæ, coloratæ.

Species fere 20, per regiones tropicas utriusque orbis dispersæ. *DC. Prod.* ii. 509. *Walp. Rep.* i. 853; v. 573: *Ann.* ii. 449; iv. 601. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 156. *Roxb. Pl. Corom.* iii. *t.* 286. *Hayne, Arzneig.* xi. *t.* 17 (*Trachylobium*). *A. Rich. Fl. Cub. t.* 41. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. t.* 52.

Species Africanæ 2, racemis laxioribus, bracteolis latis membranaceis coloratis persistentibus, calycis tubo discifero turbinato et petalis infimis minutis, sectionem, ovarii stipite tubo hinc oblique affixo, constituunt, *Hymenostegiam* dicendam.

METROCYNIA, *Thou. Gen. Nov. Madag.* 22, a *Cynometra* nec habitu nec characteribus differre videtur.

368. **Zuccagnia,** *Cav. Ic. Pl.* v. 2. *t.* 403.—Calycis tubus discifer turbinatus; segmenta 5, imbricata, parum inæqualia, infimo exteriore. Petala 5, obovato-orbiculata, parum inæqualia, imbricata, summo intimo latiore. Stamina 10, libera, declinata, filamentis basi pilosis; antheræ ovatæ, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, in fundo calycis liberum, 1-ovulatum; stylus filiformis, crassiusculus, stigmate terminali concavo ciliolato. Legumen breve, subovatum, compressum, 2-valve, valvis setis longis crinitis. Semen pendulum, ovatum, planum, testa tenui; albumen 0; cotyledones latæ, planæ, basi cordatæ; radicula brevis, recta.—Frutex undique glutinosus. Folia pinnata, foliolis parvis coriaceis. Stipulæ minutæ v. 0. Flores flavi, racemosi, racemis terminalibus. Bracteæ parvæ, caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 1, Andium Chilensium incola. *DC. Prod.* ii. 486. Inflorescentia et flores iis *Hoffmanseggiæ* subsimiles. Habitus folia et fructus valde diversa.

TRIBUS XVIII. DIMORPHANDREÆ.

369. **Burkea,** *Hook. Ic. Pl. t.* 593.—Calycis tubus discifer brevissimus, subnullus; limbus campanulatus, æqualiter 5-lobus. Petala 5, subæqualia, obovata, imbricata. Stamina 10, subæqualia, filamentis brevissimis; antheræ uniformes, ovatæ, connectivo acumine inflexo glandulifero appendiculato, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile v. brevissime stipitatum, 2-ovulatum; stylus brevissimus, crassus, stigmate terminali concavo. Legumen oblongum, plano-compressum, tenuiter coriaceum (indehiscens?). Semina suborbiculata, plano-compressa, funiculo filiformi, integumento exteriore tenui, interiore cartilagineo-carnoso; albumen 0; cotyledones planæ, tenues; radicula recta, brevis, inclusa.—Arbor v. frutex elatus, inermis, ramulis crassis. Folia bipinnata; pinnis paucijugis, foliolis coriaceis. Stipulæ minutæ. Flores parvi (polygami?), interrupte spicati, spicis elongatis simplicibus v. paniculato-ramosis. Bracteæ parvæ.

Species 2, Africæ tropicæ et australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 271.

370. **Dimorphandra,** *Schott in Spreng. Syst. Cur. Post.* 404.—Calycis tubus discifer brevissimus; limbus campanulatus, æqualiter 5-dentatus v. 5-lobus. Petala 5, obovata v. oblonga, subæqualia, imbricata. Stamina 5, petalis opposita, libera, æqualia; antheræ oblongæ v. lineares, loculis longitudinaliter dehiscentibus; staminodia 5, petalis alterna, apice clavellata v. dilatata. Ovarium subsessile, liberum, ∞-ovulatum; stylus brevissimus, stigmate parvo terminali. Legumen coriaceo-sublignosum, compressum, 2-valve. Semina orbiculata v. obovata; albumen 0; radicula brevis, recta, inclusa.—Arbores inermes. Folia nunc bipinnata, foliolis numerosis parvis, nunc pinnata v. conjugato-bipinnata, foliolis paucis amplis coriaceis. Stipulæ parvæ v. inconspicuæ. Flores parvi, spicati v. pedicellis brevibus racemosi, spicis racemisve densis ad apices ramorum sæpius paniculatis. Bracteæ minutæ, caducæ; bracteolæ 0.

Species ad 9, Americæ tropicæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 574 (*Mora* et *Dimorphandra*). Genus in sectiones 2 dividitur: 1. *Eudimorphandra,* Tul. in Arch. Mus. Par. iv. 183, floribus sessilibus, staminodiis filiformibus liberis apice clavellatis. Sub hac sectione includimus *Phaneropsiam,* Tul. l. c.,

foliis ex Tulasne simpliciter pinnatis, sed folia speciminum Hostmannianorum a nobis visorum *D. latifoliæ*, Tul., sunt potius pinnæ unijugæ folii bipinnati, nam species eadem videtur ac *Mora conjugata*, Splitg.; et Moram, *Schomb. in Trans. Linn. Soc.* xviii. 207. *t.* 16, 17, cui folia revera simpliciter pinnata, sed flores omnino *Eudimorphandræ* nisi majora. 2. *Pocillum*, Tul. l. c. 186, floribus majoribus breviter pedicellatis, staminodiis dilatatis in massam stamina in alabastro obtegentem per anthesin deciduam connatis, foliis bipinnatis. Legumen in 2 tantum speciebus *Dimorphandræ* notum est, scil. in *D. Mora* (*Mora guianensi*, Schomb.), ubi crassum est, vix elasticum, semine unico magno orbiculato subreniformi; et in *D.* (*Pocillo*) *vernicosa*, Spruce, ubi obliquum est, valvis planis sublignosis elastice revolutis, seminibus 3–4 late obovatis.

371. **Erythrophlœum,** *Afz. ex R. Br. in Tuck. Cong.* 438; *Verm. Schr.* i. 194. (Fillæa, *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* i. 242. *t.* 55. Mavia, *Bertol. f. Ill. Piant. Mossamb.* i. 10. *t.* 3. Laboucheria, *F. Muell. in Journ. Linn. Soc.* iii. 158.)—Calycis tubus discifer brevis; limbus campanulatus, dentibus 5 brevissimis subæqualibus. Petala 5, æqualia, leviter imbricata. Stamina 10, libera, æqualia v. alterna breviora; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, stipite in fundo calycis libero, ∞-ovulatum; stylus brevis, stigmate terminali obtuso. Legumen oblongum, compressum, crasso-coriaceum, 2-valve, intus inter semina pulposum. Semina transversa, ovata, compressa, albuminosa; cotyledones subfoliaceæ, ovatæ, basi cordatæ; radicula recta, breviter exserta.—Arbores inermes. Folia bipinnata, pinnis paucijugis, foliolis coriaceis sæpe alternis. Flores parvi, breviter pedicellati, racemosi, racemis densis ad apices ramorum paniculatis. Bracteæ parvæ; bracteolæ 0.

Species 2 v. 3, quarum 1 v. 2 Africæ tropicæ, 1 Australiæ tropicæ incola. *Walp. Rep.* i. 857; v. 576. (*Fillæa* excl. *F. Brucei*, Fresen., ad *Pterolobium* rite relata). *Benth. Fl. Austral.* ii. 297. Genus *Dimorphandræ* multo affinius videtur quam *Pentaclethræ* aut *Parkiæ*.

Subordo III. MIMOSEÆ.

Tribus XIX. Parkieæ.

372. **Pentaclethra,** *Benth. in Hook. Journ. Bot.* ii. 127.—Flores 5-meri, hermaphroditi v. dioici. Calyx campanulatus, dentibus brevissimis latis imbricatis. Petala basi v. ad medium connata, valvata. Stamina 5, petalis alterna et iis basi adnata, exserta; antheræ glandula decidua superatæ; pollen ∞-granulosum; staminodia 5, 10 v. 15, petalis opposita, linearia, colorata, elongata; adest etiam sæpe corona 10-crenata tubo stamineo intus adnata. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali concavo. Legumen elongatum, obliquum, basi angustatum, plano-compressum, coriaceo-lignosum, 2-valve, valvis dehiscentia elastice revolutis. Semina magna.—Arbores inermes. Folia bipinnata, pinnis foliolisque ∞-jugis nitidis. Stipulæ lanceolatæ, parvæ; stipellæ setaceæ; glandulæ petiolares 0. Flores spicati, albido-flavicantes; spicis elongatis sæpius paniculatis.

Species 2, altera Americæ tropicæ, altera Africæ tropicæ incola. *Walp. Rep.* i. 857.

373. **Parkia,** *R. Br. in App. Denh. et Clappert.* 234; *Verm. Schr.* iv. 51. (Paryphosphæra, *Karst. Fl. Columb.* ii. 7. *t.* 104.)—Flores 5-meri, superiores ⚥, inferiores ♂ v. neutri. Calyx cylindricus, tubo libero v. corollæ basi adnato, dentibus brevissimis imbricatis subbilabiatis. Petala lineari-spathulata, libera v. ad medium connata, valvata (v. subimbricata?). Stamina 10, basi monadelpha et corollæ adnata v. rarius ab ea libera; antheræ oblongæ, glandula coronatæ; pollinia e granulis ∞ conflata, in quoque loculo 2-seriata. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali. Florum inferiorum neutrorum petala sæpe libera; staminodia 10, longe monadelpha, superne libera filiformia colorata. Legumen oblongum v. elongatum, rectum v. arcuatum, compressum, coriaceo-sublignosum v. carnosum, 2-valve. Semina transversa, crassa, ovoidea v. compressa; cotyledones carnosæ; radicula inclusa.—Arbores speciosæ, inermes. Folia bipinnata, foliolis parvis pinnisque numerosis. Florum capitula magna, clavata v.

depresso-globosa, pedunculis nunc solitariis axillaribus longissimis pendulis, nunc pluribus ad apices ramorum paniculatis. Flores numerosissimi (sæpe ultra 2000), superiores flavicantes fusci v. rubri, inferiores steriles albi aut rubri.

Species ad 8, 2 v. 3 Asiæ et Africæ tropicæ, 4 v. 5 Americæ tropicæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 857; v. 577: *Ann.* ii. 449; iv. 612. *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 283. *Jacq. Stirp. Amer. t.* 179. *f.* 87 (*Mimosa*). *Beauv. Fl. Ow. et Ben.* ii. *t.* 90 (*Inga*).

Tribus XX. Adenanthereæ.

374. **Entada,** *Adans. ex DC. Mem. Leg.* 419. *t.* 61, 62. (Adenopodia, *Presl, Epimel. Bot.* 206.)—Flores 5-meri, sessiles. Calyx campanulatus, brevissime dentatus. Petala libera v. leviter cohærentia, valvata. Stamina 10, libera, breviter exserta; antheræ glandula decidua coronatæ; pollinis granula ∞. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali truncato concavo. Legumen rectum v. arcuatum, nunc maximum, plano-compressum, tenue v. coriaceum v. lignosum, suturis incrassatis persistentibus continuis, valvis inter suturas secedentibus transverse articulatis, articulis monospermis, endocarpio circa semina persistente ab exocarpio secedente. Semina orbiculata.—Frutices sæpius altissime scandentes, inermes. Folia bipinnata, pinnis jugi supremi interdum in cirrhos aphyllos mutatis, foliolis nunc majusculis paucis nunc parvis numerosis. Stipulæ parvæ, setaceæ; glandulæ petiolares 0. Florum spicæ tenues, solitariæ v. geminæ, secus apices ramulorum dispositæ, nunc omnes breves in paniculam racemiformem aphyllam approximatæ, nunc elongatæ, dissitæ, inferiores axillares. Flores uniformes, hermaphroditi v. polygami.

Species ad 10, quarum 6 Africanæ, 3 Americæ tropicæ incolæ, 1 legumine maximo lignoso per regiones tropicas utriusque orbis late diffusa. *DC. Prod.* ii. 424. *Walp. Rep.* i. 858 (excl. *E. myriadenia*): *Ann.* ii. 450. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 276.

375. **Plathymenia,** *Benth. in Hook. Journ. Bot.* iv. 333. (Chrysoxylon, *Casar. Nov. Stirp. Dec.* 59.)—Flores 5-meri, sessiles. Calyx campanulatus, brevissime dentatus. Petala demum soluta, valvata. Stamina 10, libera, breviter exserta; antheræ glandula decidua coronatæ; pollinis granula ∞. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali truncato concavo. Legumen lato-lineare, rectum, plano-compressum, tenue, exocarpio continuo, 2-valvi, endocarpio secedente transverse articulato, articulis 1-spermis circa semina persistentibus. Semina transversa, funiculo longissimo.—Frutices v. arbores parvæ, inermes. Folia bipinnata, foliolis ellipticis pinnisque sæpius ∞-jugis; glandulæ petiolares et jugales rarissime desunt. Spicæ cylindricæ, pedunculis supra-axillaribus v. superioribus paniculatis, glandula sæpius sub spica in folii axilla. Flores parvi, uniformes, hermaphroditi v. polygami. Ovarium villosum. Legumen glabrum.

Species 2, Brasilienses. *Walp. Rep.* i. 858. *Vell. Fl. Flum.* iv. *t.* 72, *ex Casar., sed male.* Genus *Piptadeniæ* habitu et legumine 2-valvi valde affine, sed endocarpium *Entadæ.*

376. **Piptadenia,** *Benth. in Hook. Journ. Bot.* iv. 334.—Flores 5-meri, sessiles. Calyx campanulatus, leviter dentatus. Petala sæpius ad medium connata, valvata. Stamina 10, libera, exserta; antheræ glandula decidua coronatæ; pollinis granula ∞. Ovarium subsessile, 3–∞-ovulatum. Legumen stipitatum v. rarius sessile, lato-lineare, planum, membranaceum v. subcoriaceum, 2-valve, valvis integris, intus continuum, epulposum. Semina compressa, funiculo filiformi.—Frutices v. arbores, inermes v. aculeati. Folia bipinnata, foliolis parvis ∞-jugis v. rarius majoribus paucijugis; glandulæ petiolares et jugales rarius deficiunt. Flores parvi, albi v. virescentes, uniformes, hermaphroditi v. subpolygami, spicis cylindricis v. capitulis globosis, pedunculis axillaribus solitariis fasciculatisve, summis ad apices ramorum sæpe paniculatis.

Species ad 30, sed forte nonnullæ reducendæ, 2 Africæ tropicæ incolæ, legumine ignoto adhuc incertæ, cæteræ omnes Americæ regionum calidiorum incolæ. *Walp. Rep.* i. 858; v. 578: *Ann.* ii. 450.

Sectiones sequentes imprimis inflorescentia et fructu distinguuntur:

1. *Eupiptadenia.* Spicæ cylindricæ. Legumen continuum, valvis tenuibus lævibus reticulatisve. *Kunth, Mim. t.* 25 (*Acacia*). *Vell. Fl. Flum.* xi. *t.* 6 *et* 40 (*Mimosa*).

2. *Pityrocarpa.* Spicæ cylindricæ. Legumen inter semina plus minus contractum, valvis coriaceis, siccitate glanduloso-leprosis subrufescentibus.

3. *Niopa.* Capitula globosa. Legumen *Pityrocarpæ* v. rarius *Eupiptadeniæ.* *Kunth, Mim. t.* 30 (*Acacia*). *Vell. Fl. Flum.* xi. *t.* 16 (*Mimosa*).

377. **Stryphnodendron,** *Mart. Herb. Fl. Bras.* 117.—Flores sessiles, 5-meri. Calyx campanulatus, breviter dentatus. Petala ad medium connata v. demum libera, valvata. Stamina 10, libera, breviter exserta; antheræ glandula decidua coronatæ; pollinis granula ∞. Ovarium breviter stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali. Legumen lineare, compressum, crassum, intus septis cum endocarpio continuis plus minus inter semina divisum, mesocarpio carnoso subpulposo (indehiscens?). Semina transversa, funiculo filiformi.—Arbores sæpius parvæ, inermes, ramulis crassis. Folia bipinnata, foliolis parvis ∞-jugis sæpius latiusculis et basi subtus ad venarum axillas barbatis; glandula petiolaris majuscula, jugales paucæ. Flores parvi, uniformes, hermaphroditi v. subpolygami; spicæ cylindricæ, axillares, breviter pedunculatæ.

Species 5 v. 6, Americæ tropicæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 860; v. 579. *Aubl. Pl. Gui. t.* 357 (*Mimosa*). *Vell. Fl. Flum.* xi. *t.* 7 (*Mimosa*). *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 291.

378. **Adenanthera,** *Linn. Gen. n.* 526. (Stachychrysum, *Boj. Hort. Maurit.* 114.)—Flores 5-meri, breviter pedicellati. Calyx campanulatus, breviter dentatus. Petala infra medium cohærentia v. mox libera, valvata. Stamina 10, libera, vix exserta; antheræ glandula decidua coronatæ; pollinis granula ∞. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. Legumen lineare, sæpius incurvum v. falcatum, compressum v. ad semina turgidum, 2-valve, valvis integris sæpe convexis demum sæpe contortis, intus inter semina septis cum endocarpio continuis sæpe divisum. Semina crassa, testa dura coccinea v. 2-colore, sæpe pulpa tenui involuta.—Arbores inermes. Folia bipinnata; foliolis parvis ∞-jugis. Racemi elongati, graciles, spiciformes, axillares v. ad apices ramorum paniculati. Flores albi v. flavicantes, uniformes, hermaphroditi v. polygami.

Species 3 v. 4, Asiæ, Africæ et Australiæ tropicæ incolæ, quarum una per regiones calidiores utriusque orbis cultura dispersa. *Walp. Rep.* v. 580: *Ann.* iv. 613. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 98. *Benth. Fl. Austral.* ii. 298. *Gærtn. Fruct.* ii. 149. *Wight, Ill.* i. *t.* 84 (80).

379. **Elephantorrhiza,** *Benth. in Hook. Journ. Bot.* iv. 344.—Flores 5-meri, breviter pedicellati. Calyx campanulatus, breviter dentatus. Petala infra medium cohærentia, demum libera, valvata. Stamina 10, libera, breviter exserta; antheræ glandula decidua coronatæ; pollinis granula ∞. Ovarium sessile, glabrum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. Legumen rectiusculum, plano-compressum, crasso-coriaceum, suturis persistentibus continuis, valvis solutis, endocarpio integro ab exocarpio secedente. Semina transversa, orbiculata, compressa, pulpa tenui (in speciminibus nostris) involuta.—Suffrutices humiles, inermes, rhizomate crasso. Folia bipinnata, foliolis parvis ∞-jugis; glandulæ petiolares 0. Racemi spiciformes, cylindrici, nunc axillares, nunc in scapo aphyllo brevi plures. Flores parvi, uniformes, hermaphroditi v. polygami.

Species 2, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 277.

380. **Tetrapleura,** *Benth. in Hook. Journ. Bot.* iv. 345.—Flores 5-meri, breviter pedicellati. Calyx campanulatus, breviter dentatus. Petala libera, valvata. Stamina 10, libera, vix exserta; antheræ glandula globosa coronatæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. Legumen oblongo-4-gonum, subfalcatum, crassum, indehiscens, suturis acutatis, faciebus in angulum seu alam crassam longitudinalem productis, intus inter semina septis cum endocarpio continuis divisum. Semina transversa, ovata, compressa.—Arbor alta, inermis. Folia opposita, bipinnata, foliolis parvis pinnisque ∞-jugis. Flores parvi, racemis spiciformibus cylindricis axillaribus.

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incola. *Walp. Rep.* v. 581. Genus nobis, legumine excepto,

ignotum; characterem ex Thonningio in Schum. Beskr. Guin. Pl. 213 (sub *Adenanthera*) sumpsimus. Folia opposita nobis in *Mimoseis* nondum occurrere.

381. **Gagnebina,** *DC. Mem. Leg.* 423. *t.* 64.—Flores 5-meri, sessiles. Calyx campanulatus, breviter 5-dentatus. Petala libera, valvata. Stamina 10, libera, breviter exserta; antheræ glandula coronatæ; pollinis granula ∞. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali obtuso. Legumen oblongo-lineare, compressum, crassiusculum, indehiscens, suturis membranaceo-alatis, intus inter semina septis cum endocarpio continuis divisum. Semina transversa, ovata, compressa.—Arbor inermis. Folia bipinnata, foliolis parvis pinnisque ∞-jugis. Stipulæ parvæ, setaceæ; glandula petiolaris magna, jugales parvæ. Flores parvi, uniformes, spicis tenuibus cylindricis, pedunculis in axillis superioribus fasciculatis v. ad apices ramorum subpaniculatis.

Species 1, Mascarensis. *DC. Prod.* ii. 431.

382. **Prosopis,** *Linn. Mant. n.* 1260.—Flores 5-meri, sæpius sessiles. Calyx campanulatus, breviter dentatus. Petala infra medium connata v. demum libera, valvata. Stamina 10, libera, breviter exserta; antheræ glandula decidua coronatæ v. rarius eglandulosæ. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. Legumen lineare, crasso-compressum v. subteres, rectum falcatum v. varie contortum, coriaceum, indehiscens, exocarpio tenui v. coriaceo, mesocarpio crasso spongioso, indurato v. rarius tenui, endocarpio cartilagineo v. papyraceo, cum septis inter semina continuo, v. nonnunquam semina singillatim involvente; rarius legumen septis fere evanidis intus subcontinuum. Semina sæpius ovata, compressa.—Arbores fruticesve aculeati, inermes, v. spinis axillaribus solitariis geminisve, v. stipulis spinescentibus armati. Folia bipinnata, pinnis 1–2- v. rarius ∞-jugis, foliolis pauci- v. multijugis sæpe rigidulis. Stipulæ parvæ v. 0; glandulæ petiolares et jugales parvæ v. obscuræ, rarius 0. Flores parvi, spicis cylindricis v. rarius capitulis globosis, pedunculis axillaribus.

Species ad 18, per regiones tropicas et subtropicas utriusque orbis dispositæ. *Walp. Rep.* i. 861; v. 582: *Ann.* i. 259. Sectiones sequentes interdum pro generibus sumuntur:

1. *Adenopis*, DC. Petala intus glabra. Ovarium glabrum. Legumen teres v. irregulariter incrassatum, mesocarpio crasso; aculei sparsi, rarius 0; spicæ cylindricæ.—Species 2, altera legumine elongato-toruloso Asiæ tropicæ incola, *Roxb. Pl. Corom. t.* 63; altera legumine brevi irregulariter incrassato v. contorto, seminibus valde approximatis sub-2-serialibus, Asiæ occidentalis incola. LAGONYCHIUM, *Bieb. Fl. Taur. Cauc.* iii. 288. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 75.

2. *Anonychium*, Benth. Petala intus glabra. Ovarium villosum. Legumen rectum, crassissimum, durum, mesocarpio crasso.—Species 2, Africanæ, inermes, spicis cylindricis.

3. *Algarobia*, Benth. Petala apice intus lanata. Ovarium villosum. Legumen elongatum, sæpius falcatum, planum convexum v. subteres, continuum moniliforme v. subarticulatum, mesocarpio crasso, tenui v. subnullo.—Arbores spinis axillaribus solitariis geminisve sæpius armati, v. rarius frutices aphylli ramulis spinescentibus, spicis cylindricis.—Species ad 8, Americæ borealis et australis incolæ. *Torr. in Ann. Lyc. N. York*, ii. *t.* 2; *Kunth, Mim. t.* 33, 34. ALGAROBIA, *Benth. Pl. Hartw.* 13.

4. *Circinaria.* Petala . . . Legumen planum, latum, circinatum, durum, mesocarpio crassiusculo. Arbor inermis, pinnis ∞-jugis, spicis cylindricis.—Species 1, Africæ tropicæ incola.

5. *Strombocarpa*, Benth. Petala apice intus lanata. Ovarium villosum. Legumen in spiram nunc densam et regulariter ∞-gyrosam, nunc laxam et irregularem contortum; mesocarpium spongiosum; endocarpium interdum tenue. Fruticuli stipulis spinescentibus armati, spicis globosis oblongis v. cylindricis.—Species 5, Americanæ, imprimis Mexicanæ et Bonarienses. *Torr. in Frem. Rep. Bot. t.* 1. STROMBOCARPUS, *A. Gray, Pl. Lindh.* i. 35; *Walp. Ann.* iv. 614.

383. **Xerocladia,** *Harv. in Fl. Cap.* ii. 278.—Flores 5-meri, sessiles. Calyx campanulatus, breviter dentatus. Petala infra medium cohærentia, valvata. Stamina 10, libera, breviter exserta; antheræ glandula minuta decidua coronatæ; pollinis granula ∞. Ovarium sessile 1-(v. 2-?)ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. Legumen sessile, late falcato-ovatum v. semiorbiculare, plano-compressum, indehiscens, 1-spermum, ad suturam inferiorem arcuatam attenuatum aliforme. Semen ovatum, compressum.

—Fruticulus rigidus, ramosissimus, stipulis spinescentibus recurvis armatus. Folia pauca, parva, bipinnata, pinnis 1–2-jugis, foliolis parvis paucijugis. Flores parvi, globoso-capitati, capitulis ad axillas breviter pedunculatis.

Species 1, Africæ australis incola. Genus *Prosopidi*, sect. *Strombocarpæ* affine, differt legumine.

384. **Dichrostachys,** *DC. Mem. Leg.* 428. *t.* 67 (genus v. sectio *Desmanthi*). (Cailliea, *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* 239.)—Flores 5-meri, sessiles, superiores hermaphroditi, inferiores neutri. Calyx campanulatus, breviter dentatus. Petala infra medium cohærentia, valvata. Stamina in floribus hermaphroditis 10, libera, breviter exserta; antheræ glandula stipitata coronatæ; pollinis granula ∞. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali truncato. Fl. neutri: staminodia 10, longe filiformia; ovarii rudimentum parvum. Legumen lineare, compressum, contortum, coriaceum, indehiscens v. valvis a suturis irregulariter secedentibus, intus continuum. Semina obovata, compressa. —Frutices, ramulis hinc inde abbreviatis v. aphyllis spinescentibus, floriferis ad axillas sæpius brevissimis fasciculato-foliiferis, stipulis imbricatis obtectis, v. rarius elongatis spicis axillaribus. Folia bipinnata, foliolis sæpius parvis ∞-jugis. Spicæ cylindricæ, pedunculatæ, solitariæ v. geminæ, sæpe nutantes. Flores superiores hermaphroditi, flavi, inferiores neutri, albidi rosei v. purpurascentes.

Species 4 v. 5, quarum 1 Australiæ propria, 1 Australiæ et Asiæ tropicæ incola, 2 v. 3 in Africa tropica et australi crescunt. *Walp. Rep.* i. 863: *Ann.* iv. 615. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 278. *Benth. Fl. Austral.* ii. 299. *Roxb. Pl. Corom. t.* 174 (*Mimosa*). *Wight, Ic. t.* 357.—Genus *Prosopidi* potius quam *Desmantho* affine.

385. **Neptunia,** *Lour. Fl. Cochinch.* 653.—Flores 5-meri, sessiles, superiores hermaphroditi, inferiores sæpius masculi v. neutri. Calyx campanulatus, breviter dentatus. Petala ad medium cohærentia v. libera, valvata. Stamina 10 v. rarius 5, libera, exserta; antheræ glandula stipitata coronatæ; pollinis granula ∞. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo concavo. Legumen oblique oblongum, a stipite deflexum, vix acuminatum, plano-compressum, membranaceo-coriaceum, 2-valve, intus inter semina subseptatum. Semina transversa, ovata, compressa, funiculo filiformi.—Herbæ perennes v. suffrutices diffusi prostrati v. natantes, ramis sæpius compressis triquetrisve. Folia bipinnata, foliolis parvis. Stipulæ membranaceæ, oblique cordatæ; glandula petiolaris rara. Florum capitula ovato-globosa, pedunculis axillaribus solitariis; flores inferiores nunc pauci masculi cæterum superioribus similes, nunc numerosi neutri, calyce corollaque parvis, staminodiis 10 linearibus petaloideis elongatis.

Species ad 8, Americæ borealis et australis, Asiæ et Australiæ tropicæ incolæ, quarum una in aquis natans per regiones tropicas utriusque orbis late diffusa. *Walp. Rep.* i. 863; v. 583: *Ann.* iv. 614. *Jacq. f. Ecl. t.* 50 (*Mimosa*). *Roxb. Pl. Corom. t.* 119 (*Mimosa*). *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin.* i. *t.* 16 (*Mimosa*). *Wight, Ic. t.* 756 (*Desmanthus*). *Bot. Mag. t.* 4695. *Bot. Reg.* 1846, *t.* 3. Genus *Desmantho* affine, differt antheris glanduliferis et leguminis forma.

Tribus XXI. Eumimoseæ.

386. **Desmanthus,** *Willd. Spec.* iv. 1044 *ex parte*.—Flores 5-meri, sessiles, hermaphroditi v. inferiores pauci masculi v. neutri. Calyx campanulatus, breviter dentatus. Petala libera v. leviter cohærentia, valvata. Stamina 10 v. 5, libera, exserta; antheræ eglandulosæ; pollinis granula ∞. Ovarium subsessile, glabrum, ∞-ovulatum; stylus subulatus v. superne incrassatus, stigmate terminali parvo concavo. Legumen lineare, rectum v. falcatum, acutum, plano-compressum, membranaceo-coriaceum, 2-valve, intus continuum v. inter semina subseptatum. Semina longitudinalia v. obliqua, ovata, compressa.—Herbæ perennes suffruticesve, ramis sæpius angulato-striatis. Folia bipinnata, foliolis parvis. Stipulæ setaceæ, persistentes. Glandula petiolaris sæpius inter pinnas jugi infimi. Capitula ovato-globosa, sæpe pauciflora, pedunculis axillaribus solitariis. Flores omnes hermaphroditi, v. inferiores neutri, nunc apetali, staminodiis brevibus, nunc perfectis æquales staminodiis elongatis.

Species ad 8, Americæ borealis v. australis incolæ, 1 per regiones tropicas utriusque orbis late diffusa. *Walp. Rep.* i. 864 (excl. *D. acinaciformi*): *Ann.* i. 260. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 148 (*Acacia*). *Jacq. Hort. Vind. t.* 80 (*Mimosa*). *Kunth, Mim. t.* 35. *Bot. Mag. t.* 2454.

Darlingtonia, *DC. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. iv. 97, *et Mem. Leg.* 427, *t.* 66, species boreali-Americana, a cæteris non differt nisi legumine breviore magis arcuato. *Vent. Choix, t.* 27 (*Mimosa*).

387. **Mimosa,** *Linn. Gen. n.* 1158 *ex parte.*—Flores 4–5-meri, rarius 3- v. 6-meri, hermaphroditi v. polygami. Calyx sæpius minutus, fere inconspicuus v. paleaceo-ciliatus pappiformisque, rarius campanulatus, breviter dentatus. Petala plus minus connata, valvata. Stamina numero petalorum duplo pluria v. æqualia, libera, exserta; antheræ parvæ, eglandulosæ; pollinis granula ∞. Ovarium sessile v. rarius stipitatum, 2–∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen oblongum v. lineare, plano-compressum v. rarius incrassatum, membranaceum v. coriaceum, valvis 2 a margine continuo persistente secedentibus, integris v. transversim articulatim divisis, intus continuum v. subseptatum. Semina ovata v. orbiculata, plana.—Herbæ, frutices rarius alte scandentes, v. arbores inermes v. aculeatæ. Folia bipinnata, sæpius sensitiva, rarissime 0 v. ad petiolum phyllodineum reducta; glandulæ petiolares in perpaucis adsunt; petioli partiales sæpissime 2-stipellati. Capitula globosa v. spicæ cylindricæ, pedunculis axillaribus solitariis v. fasciculatis, superioribus nunc in racemum digestis. Flores parvi, sessiles. Stamina sæpius corolla plus duplo longiora. Flores in paucis speciebus occurrunt neutri staminodiis filiformibus apice subpetaloideo-dilatatis.

Species ad 230, pleræque Americæ calidioris incolæ, paucæ Africanæ et Asiaticæ, nulla hucusque in Australia reperta. *Walp. Rep.* i. 864; ii. 905; v. 584: *Ann.* i. 260; ii. 450; iv. 615.

Genus in sectiones sequentes dividitur:

1. *Eumimosa,* DC. Flores 4-meri, rarius 5–6-meri, rarissime 3-meri. Stamina numero petalis æqualia. Legumen oligospermum (vulgo 2–4-spermum), valvis in articulos secedentibus v. indivisis.—Herbæ suffrutices v. frutices, rarissime arbores. Petioli eglandulosi. Pinnæ sæpius 1-jugæ v. digitatim approximatæ, in paucis ∞-jugæ foliolo interiore paris inferioris sæpius multo minore v. deficiente. Calyx minutus v. paleaceo-ciliatus. Leguminis margo setosus v. nudus, nec simplici serie uncinato-aculeatus.—Species ad 120, omnes Americanæ. *Kunth, Mim. t.* 1 *ad* 5. *Vell. Fl. Flum.* xi. *t.* 31, 33, 34. *Hook. Ic. Pl. t.* 373. *Bot. Reg. t.* 25, 941. *Karst. Fl. Columb. t.* 130, 131.

2. *Habbasia,* DC. (incl. *Bataucaulo,* DC.). Flores 4-meri, rarius 5-meri v. 3-meri. Stamina numero petalis duplo pluria. Legumen sæpius ∞-spermum, rarius 2–4-spermum, valvis in articulos secedentibus.—Frutices nunc scandentes v. arbores, rarius herbæ. Petioli eglandulosi v. in perpaucis more *Acaciearum* glanduliferi; setæ inter pinnas sæpe elongatæ, rigidæ; pinnæ ∞-jugæ, rarissime 1-jugæ. Leguminis margo simplici serie aculeatus, v. nudus, v. setosus.—Species ad 60, pleræque Americanæ, paucæ Asiaticæ v. Africanæ. *Cav. Ic. Rar. t.* 295. *Roxb. Pl. Corom. t.* 200. *Kunth, Mim. t.* 6 *ad* 10 *et t.* 23 (*Acacia*). *DC. Mem. Leg. t.* 63. *Vell. Fl. Flum.* xi. *t.* 35. *Hook. Ic. Pl. t.* 456. *Karst. Fl. Columb. t.* 132, 133.

3. *Ameria,* Benth. Flores 4–5-meri, rarissime 3-meri. Stamina numero petalis duplo pluria. Legumen sæpius ∞-spermum, intus inter semina sæpe septatum, valvis tamen integris a margine persistente secedentibus. Frutices arbores v. rarius herbæ. Petioli eglandulosi v. in perpaucis glanduliferi, et rarius inter pinnas setosi; pinnæ 1–∞-jugæ, v. rarius folia phyllodinea v. 0. Leguminis margo simplici serie aculeatus v. nudus, v. setosus.—Species ad 50, omnes Americanæ. *Kunth, Mim. t.* 26 (*Acacia*). *Reichb. Icon. Exot. t.* 63 (*Acacia*). *Bot. Reg.* 1842, *t.* 33.

388. **Schranckia,** *Willd. Spec. Pl.* iv. 1041.—Flores 5–4-meri, sessiles, hermaphroditi v. polygami. Calyx minimus. Petala in corollam infundibuliformem ad medium connata. Stamina numero petalis æqualia v. duplo pluria, libera, exserta; antheræ parvæ, eglandulosæ; pollinis granula ∞. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali obtuso. Legumen lineare, acutum v. acuminatum, undique aculeatum, valvis a margine dilatato persistente secedentibus eoque raro latioribus inarticulatis. Semina longitudinalia, oblonga, sub-4-gona, funiculo brevi.—Herbæ suffruticesve, sæpius prostratæ, aculeis recurvis armatæ. Folia bipinnata, sæpe sensitiva, petiolo eglanduloso inter pinnas sæpe setigero, foliolis parvis. Stipulæ setaceæ. Florum capitula globosa v. spicæ cylindricæ, pedunculis ad axillas solitariis v. fasciculatis. Flores rosei v. purpurascentes. Filamenta in masculis sæpe complanata, in hermaphroditis filiformia.

Species ad 10, omnes Americanæ, una tamen etiam in Africa tropica occidentali reperta. *Walp. Rep.* i. 883; v. 586: *Ann.* i. 263; ii. 451. *Vent. Choix, t.* 28 (*Mimosa*). Genus a *Mimosa* non nisi legumine angusto differt. In sectiones 2 dividitur: 1. *Rhodostachys.* Flores 5-meri, 5-andri, in spicas cylindricas dispositi. Species 3. 2. *Euschranckia.* Flores 5–4-meri, 10–8-andri, in capitula globosa dispositi. Species ad 7.

LEPTOGLOTTIS, *DC. Mem. Leg.* 451, est *Schranckia uncinata*, Willd.

389. **Leucæna,** *Benth. in Hook. Journ. Bot.* iv. 416.—Flores 5-meri, sessiles, plerique hermaphroditi. Calyx tubuloso-campanulatus, dentatus. Petala libera, valvata. Stamina 10, libera, exserta; antheræ ovatæ oblongæ v. globosæ, sæpe pilosæ, eglandulosæ; pollinis granula ∞. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. Legumen stipitatum, late lineare, plano-compressum, rigide membranaceum, 2-valve, intus continuum. Semina transversa, ovata, compressa.—Arbores fruticesve inermes. Folia bipinnata, foliolis nunc parvis ∞-jugis, nunc majoribus paucijugis obliquis, petiolo sæpius glandulifero. Stipulæ setaceæ v. parvæ. Capitula globosa, pedunculis axillaribus subfasciculatis v. superioribus in racemum terminalem aphyllum dispositis. Flores albi. Bracteæ sæpius 2, sub capitulo v. infra apicem pedunculi sitæ.

Species ad 8, quarum 1 ins. Oceani Pacifici incola, 1 per regiones tropicas utriusque orbis late dispersa, spontanea v. culta, cæteræ omnes in America calidiore imprimis occidentali crescunt. *Walp. Rep.* i. 884; v. 586: *Ann.* i. 263; iv. 616. *Jacq. Hort. Schœnbr. t.* 394 (*Mimosa*). Genus habitu et legumine *Acaciæ*, floribus *Mimosæ* accedit.

390. **Xylia,** *Benth. in Hook. Journ. Bot.* iv. 417.—Flores 5-meri, sessiles, plerique hermaphroditi. Calyx tubuloso-campanulatus, dentatus. Petala basi leviter cohærentia, valvata. Stamina ∞, libera, exserta; antheræ ovatæ, eglandulosæ; pollinis granula ∞. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. Legumen sessile, late falcatum, plano-compressum, crassum, lignosum, 2-valve, intus inter semina septatum. Semina transversa, obovata, compressa, funiculo brevi carnoso.—Arbor elata, inermis, ligno duro. Folia bipinnata, pinnis 1-jugis, foliolis amplis paucijugis, glandula petiolari elevata v. obscura. Stipulæ parvæ, lineares, deciduæ. Capitula globosa, pedunculis axillaribus subfasciculatis v. ad apices ramorum racemosis. Flores parvi, pallide virescentes.

Species 1, Asiæ tropicæ incola. *Walp. Rep.* v. 587. *Roxb. Pl. Corom.* i. *t.* 100 (*Mimosa*).

TRIBUS XXII. ACACIEÆ.

391. **Acacia,** *Willd. Spec. Pl.* iv. 1049.—Flores 5–4-meri, rarius 3-meri, sæpius sessiles, hermaphroditi v. polygami. Calyx campanulatus, dentatus lobatus v. in sepala distincta divisus, rarissime subnullus. Petala plus minus coalita v. rarius libera, rarissime 0. Stamina ∞ (sæpius ultra 50), exserta, libera v. ima basi in cupulam brevissimam v. discum perigynum brevissime et irregulariter connata; antheræ parvæ; pollinis granula in massas 2–4 in quoque loculo sæpissime (an semper?) aggregata. Ovarium sessile v. stipitatum, 2–∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. Legumen ovatum oblongum v. lineare, rectum arcuatum v. varie contortum, planum convexum v. teres, membranaceum coriaceum v. lignosum, 2-valve v. indehiscens, intus continuum, septatum v. varie farctum, rarissime in articulos secedens. Semina transversa v. longitudinalia, sæpius ovata, compressa, funiculo filiformi v. varie in arillum carnosum dilatato.—Arbores frutices v. rarissime herbæ, inermes aculeatæ v. spinosæ. Folia bipinnata, foliolis sæpius parvis ∞-jugis v. ad petiolum foliiformem (phyllodium) reducta; glandula petiolaris sæpe adest. Stipulæ spinescentes v. inconspicuæ, rarius membranaceæ. Capitula globosa v. spicæ cylindricæ, pedunculis axillaribus solitariis v. fasciculatis, v. ad apices ramorum paniculatis. Flores parvi. Stamina flavescentia v. alba, rarissime semipollicem attingentia, in quoque flore numerosa, interdum usque ad 400. Bracteæ sæpe 2, connatæ, breves, squamiformes, sub capitulo v. in medio pedunculo v. ad ejus basin, sub floribus intra capitulum sæpius lineari-cuneatæ v. apice peltato-dilatatæ.

Species ad 420, per regiones calidiores utriusque orbis late dispersæ, imprimis in Australia et

in Africa numerosæ. *Walp. Rep.* i. 884; v. 587: *Ann.* i. 264; ii. 452; iv. 617 (spec. nonnullis excludendis).

Genus quoad legumen polymorphum, sed staminibus nec definitis nec in tubum connatis, ab omnibus *Mimoseis* facile dignoscendum. Nec sectiones quidem e formis leguminis definiendæ, nam omnes inter se intermediis numerosis gradatim connectuntur. Series sequentes vix nisi habitu et inflorescentia limitantur:

1. *Phyllodineæ.* Folia omnia (exceptis primariis plantæ juvenilis v. rarissime paucis stirpis adulti) ad phyllodia teretia v. verticaliter compressa, v. rarius ad squamas minutas reducta.—Species fere 280, 5 v. 6 insularum Oceani Pacifici incolæ, *Lam. Journ. Hist. Nat.* i. *t.* 15; *Labill. Sert. Austr. Caled. t.* 68, 69; *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. t.* 53; cæteræ omnes Australienses, *Benth. Fl. Austral.* ii. 302, cum iconibus numerosis ibidem citatis.

TETRACHEILOS et CHITHONANTHUS, *Lehm. in Pl. Preiss.* ii. 368, condita sunt ad formas legumine in *A. tetragonocarpa*, Meisn., et in *A. restiacea*, Benth., observatas, quæ tamen occurrunt in aliis speciebus ab his cæteris characteribus longe diversis.

2. *Botrycephalæ.* Folia bipinnata. Stipulæ parvæ v. 0. Capitula globosa, in pedunculo communi ∞, ad axillas racemosa v. ad apices ramorum fasciculata.—Species 10, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 413. *Vent. Jard. Cels. t.* 1 et *Jard. Malm. t.* 21 *et* 61 (*Mimosa*). *Andr. Bot. Rep. t.* 235 (*Mimosa*). *Sweet, Fl. Austral. t.* 12. *Bot. Mag. t.* 1263, 1750. *Bot. Reg.* 1843, *t.* 46. *Reichb. Ic. et Descr. Pl. t.* 73.

3. *Pulchellæ.* Frutices inermes, sæpius parvi v. ramosissimi v. rarius spinis axillaribus armati. Folia bipinnata. Stipulæ parvæ v. 0. Pedunculi axillares, solitarii v. fasciculati, simplices, capitulum globosum v. rarius spicam cylindricam ferentes.—Species ∞, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 416. *Labill. Pl. Nov. Holl.* ii. *t.* 238 (*Mimosa*). *A. DC. Pl. Rar. Jard. Gen. not.* vi. *t.* 3. *Bot. Mag. t.* 2188, 4588, 4653, 5191. *Bot. Reg. t.* 1521. *F. Muell. Pl. Vict.* ii. t. *suppl.* 12.

4. *Gummiferæ.* Frutices v. arbores, stipulis nonnullis v. omnibus spinescentibus, cæterum inermes. Folia bipinnata. Pedunculi axillares subfasciculati v. ad apices ramorum subracemosi, capitulum globosum v. spicam cylindricam ferentes.—Species ad 50, Africanæ et Americanæ cum paucis Asiaticis et Australiensibus. *Jacq. Hort. Schœnbr. t.* 393. *Roxb. Pl. Corom. t.* 149, 150, 199. *Vell. Fl. Flum.* xi. *t.* 39 (omnes sub *Mimosa*). *Kunth, Mim. t.* 28, 29. *Delile, Fl. Æg. t.* 52. *f.* 2. *Wight, Ic. t.* 1157. *Nees, Pl. Off. t.* 332 *ad* 336. *Bot. Reg. t.* 1317.

VACHELLIA, *Wight et Arn. Prod. Fl. Pen. Ind. Or.* 272; *Wight, Ic. t.* 300 (FARNESIA, *Gasparini Descr.* 1838 cum ic.), est *A. farnesiana*, ob leguminis indolem generice separata, sed mediante *A. tortuosa* aliisque gradatim cum cæteris *Gummiferis* connectitur.

5. *Vulgares.* Arbores fruticesve elati, sæpe alte scandentes, aculeis sparsis v. infrastipularibus armati v. rarius inermes, petiolo sæpissime glandulifero, stipulis veris non spinescentibus. Folia bipinnata. Pedunculi subfasciculati, axillares v. ad apices ramorum racemosi v. paniculati, capitula globosa v. spicas cylindricas ferentes.—Species ad 60, Americanæ, Africanæ et Asiaticæ, nec Australienses. *Jacq. Hort. Schœnbr. t.* 396. *Roxb. Pl. Corom. t.* 175, 225. *Vell. Fl. Flum.* xi. *t.* 28, 29, 36, 37, 38 (omnes sub *Mimosa*). *Wall, Pl. As. Rar. t.* 130. *Guill. et Perr. Fl Seneg. t.* 56. *Nees, Pl. Off. t.* 337. *Schweinf. Pl. Natal. t.* 1. *Bot. Mag. t.* 3366, 3408.

BESENNA, *A. Rich. Fl. Abyss.* i. 253, cujus flores et fructus ignoti, est forte *Acaciæ* sp. *A. melliferæ*, Benth., et *A. lenticulari*, Ham., affinis.

ARTHROSPRION, *Hassk. Retzia*, i. 212, (ex charactere dato) est *A. concinna*, DC., cui legumen crassum, inter semina septatum, maturitate sæpe in articulos secedens. In speciebus nonnullis affinibus articuli vix nisi vi separantur v. legumen integrum remanet. In *Albizzia stipulata* huc ab auctore perperam citata, stamina monadelpha et legumen tenue planum continuum omnino *Albizziæ*.

In *A. tamarindifolia*, ex Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 221, stamina 10, nos tamen semper, in ipsis speciminibus Andersonianis Sieberianis Guildingianisque a Grisebachio citatis ultra 50 invenimus, quomodo a Jacquinio delineantur.

6. *Filicinæ.* Arbores parvæ, frutices v. rarius herbæ, inermes. Folia bipinnata, petiolo eglanduloso. Pedunculi subfasciculati, axillares; capitula globosa v. oblonga, floribus plus minus pedicellatis. —Species ad 10, Americæ centralis et borealis incolæ. *Jacq. f. Ecl. t.* 78 (*Mimosa*). *Kunth, Mim. t.* 31.

TRIBUS XXIII. INGEÆ.

392. **Lysiloma,** *Benth. in Hook. Lond. Journ.* iii. 82.—Flores 5-meri, polygami. Calyx campanulatus, breviter dentatus. Corolla infundibuliformi-campanulata, laciniis valvatis.

Stamina ∞ (sæpius 12–30), longiuscule exserta, basi in tubum a corolla liberum connata; antheræ minutæ; pollinis granula (an semper?) ∞. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, ∞-ovulatum; stylus subulatus, stigmate terminali parvo. Legumen lineare, sæpius latum, rectum v. vix falcatum, plano-compressum, submembranaceum, valvis a margine integro persistente maturitate secedentibus, intus continuum. Semina transversa, ovata, compressa.—Frutices v. arbores inermes. Folia bipinnata, foliolis parvis ∞-jugis v. rarius majoribus sesquijugis; glandula petiolaris sæpius conspicua. Pedunculi axillares, solitarii fasciculati v. in ramulis oligocephalis breviter racemosi. Flores in capitulis globosis v. spicis cylindricis sæpius numerosi, parvuli, staminibus rarius semipollicem excedentibus.

Species ad 10, Americæ tropicæ v. ins. Antillarum incolæ. *Walp. Rep.* v. 594: *Ann.* iv. 635. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 223. *Kunth, Mim. t.* 24 (*Acacia*). *Benth. Bot. Sulph. t.* 31. Genus habitu *Acaciæ* persimile, sed staminibus distincte monadelphis, et legumine facile distinguendum.

393. **Calliandra,** *Benth. in Hook. Journ. Bot.* ii. 138. (Anneslea, *Salisb. Parad. Lond. t.* 64, *non Wall.*)—Flores 5-meri v. rarius 6-meri, polygami. Calyx campanulatus, dentatus v. rarius profunde divisus. Corolla infundibuliformis v. campanulata, petalis ad medium coalitis valvatis. Stamina ∞ (10–100), basi v. alte in tubum connata, longe exserta; antheræ minutæ, glanduloso-hirtæ v. rarius glabræ, polline in quoque loculo in massas 2 v. 4 agglomerato. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali obtuso v. capitato. Legumen lineare, rectum v. vix falcatum, basi sæpe angustatum, plano-compressum marginibus incrassatis v. subteres, 2-valve, valvis ab apice ad basin elastice dehiscentibus, intus continuum epulposum. Semina obovata v. orbiculata, compressa, funiculo sæpius brevi.—Frutices v. arbores parvæ, sæpius inermes. Folia bipinnata, foliolis membranaceis v. sæpius coriaceis nitidisque, nunc parvis ∞-jugis nunc amplis 1- v. paucijugis, interdum tergeminis (pinnis 1-jugis 3-foliolatis), 2–3-nerviis v. penniveniis. Stipulæ sæpius persistentes et ad basin innovationum et pedunculorum ramentaceæ, membranaceæ foliaceæ v. induratæ, nonnunquam spinescentes v. postice in spinulam productæ, rarius inconspicuæ v. 0. Pedunculi axillares v. in racemo terminali solitarii v. subfasciculati, capitulum globosum ferentes. Flores sæpius staminibus longis (ultrapollicaribus) rubris albisve speciosi; centrales nonnunquam heteromorphi, corolla elongato-tubulosa, staminum tubo exserto.

Species ad 80, quarum 1 Indiæ orientalis (*Inga umbrosa*, Wall. Pl. As. Rar. ii. t. 124), cæteræ omnes Americæ tropicæ v. subtropicæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 599 (excl. *C. obovata*, Benth., et *C. tubulosa*, Benth., ad *Pithecolobium*, referendis): *Ann.* i. 266; ii. 458; iv. 634. *Jacq. Ic. Rar.* iv. *t.* 632, 633 (*Mimosa*). *Kunth, Mim. t.* 17, 19, 20, 22 (*Inga*) *et* 32 (*Acacia*). *DC. Mem. Leg. t.* 68 (*Acacia*). *Colla, Hort. Ripul.* ii. *t.* 9 (*Acacia*). *Nees in Nov. Act. Nat. Cur.* xii. *t.* 5 (*Inga*). *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 290 (*Inga*). *Benth. Bot. Sulph. t.* 11. *Seem. Bot. Her. t.* 22. *Bot. Mag. t.* 2651 (*Acacia*), 4188, 4328, 4500, 5181. *Bot. Reg. t.* 98 *et* 721 (*Acacia*), 129 *et* 1839, *t.* 41 (*Inga*). *Paxt. Mag.* xi. 147 *cum ic.* (*Inga*). *Lem. Jard. Fleur. t.* 305. *Karst. Fl. Columb.* 79, 103, 121.

Clelia, *Casar. Nov. Stirp. Dec.* 83, est *C. cylindrocarpa*, Benth., legumine subtereti. In nonnullis aliis leguminis valvæ convexæ.

Codonandra, *Karst. Fl. Columb.* 43. *t.* 122, videtur *C. rigida*, Benth., staminibus ad 15. Grisebach, in Fl. Brit. W. Ind. 224, *C. purpureæ*, *C. tergeminæ* et *C. Guildingi* stamina 10 tribuit. In his omnibus numerus staminum inconstans videtur 10–15 v. vix pluria. Genus cæterum leguminis dehiscentia differt ab omnibus *Mimoseis* monadelphis.

394. **Albizzia,** *Durazzini, Mem. cum ic. ex Boivin in Encycl. XIX. Siècle*, ii. 32.—Flores sæpius 5-meri, hermaphroditi v. rarius polygami. Calyx campanulatus v. tubulosus, dentatus v. breviter lobatus. Corolla infundibuliformis, petalis sæpius ultra medium connatis, valvatis. Stamina ∞, basi v. alte in tubum connata, longiuscule v. longe exserta; antheræ parvæ, polline (an semper?) in quoque loculo in massas 2–4 agglomerato. Legumen lato-lineare, rectum, plano-compressum, tenue, indehiscens v. 2-valve, intus continuum, epulposum, valvis nec elasticis nec contortis. Semina ovata v. orbiculata, compressa, funiculo filiformi.—Arbores fruticesve inermes. Folia bipinnata, foliolis parvis ∞-jugis v. amplis paucijugis; glandulæ petiolares et jugales plus minus conspicuæ. Stipulæ setaceæ v. obsoletæ, v. rarius majores membranaceæ. Pedunculi axillares v. ad apices ramorum panicu-

lati, non suprapositi, capitula globosa v. spicas cylindricas ferentes. Stamina elongata, sæpius numerosa, albida rosea v. rarius purpurea.

Species ad 24, regionum calidiorum Asiæ, Africæ et Australiæ tropicæ incolæ, quarum 2 in India occidentali sæpe cultæ. *Walp. Rep.* v. 595 (excl. *A. umbrosa*, Benth., quæ *Calliandra*): *Ann.* i. 266; ii. 457 (excl. *A. altissima*, Hook. f., quæ *Pithecolobium*); iv. 630 (excl. sp. nonnul.). *Benth. Fl. Austral.* ii. 421. Genus a *Pithecolobio* non nisi legumine plano semper recto tenui et sicco differt. Ab *Acacia* quacum jungit Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 233, longius recedit floribus. Species in series 2 ex inflorescentia distribuuntur: scil. 1. *Spiciflore*, species 4, Australienses Novo-Caledonicæ v. Javenses, *Vent. Jard. Cels. t.* 20 (*Mimosa*); *Bot. Reg. t.* 361; *Bot. Mag. t.* 2108; *Labill. Sert. Austr. Caled. t.* 66, 67 (omnes sub *Acacia*); et 2. *Globifloræ*, species ad 20, Asiaticæ, Australienses et Africanæ. *Jacq. Ic. Rar. t.* 198. *Roxb. Pl. Corom. t.* 120, 121, 122 (omnes sub *Mimosa*). *Wall. Pl. As. Rar.* ii. *t.* 177 (*Acacia*). *A. Brongn. in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. xiv. *t.* 14.

ZYGIA, *Benth. in Hook. Lond. Journ.* iii. 92, *non P. Br.*; *Walp. Rep.* v. 598, potius pro sectione *Albizziæ* quam pro genere proprio habenda videtur. Non differt nisi staminum tubo tenui corolla multo longiore in alabastro spiraliter torto, filamentis apice breviter liberis. *DC. Mem. Leg. t.* 65 (*Inga*). *Peters, Mossamb. Bot. t.* 1.

395. **Pithecolobium,** *Mart. Herb. Fl. Bras.* 114.—Flores 5-meri, rarius 6-meri, hermaphroditi v. rarius polygami. Calyx campanulatus v. tubulosus, breviter dentatus. Corolla tubulosa v. infundibuliformis, petalis ultra medium coalitis valvatis. Stamina ∞, longiuscule exserta, basi v. alte in tubum connata; antheræ parvæ, pollinie (an semper?) in quoque loculo in massas 2 v. 4 agglomerato. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo v. capitato. Legumen compressum v. planum, circinatum varie contortum falcatum v. rarius subrectum, coriaceum crassum v. subcarnosum, 2-valve v. rarius indehiscens, v. in articulos secedens, valvis sæpe tortis nec elastice revolutis. Semina pulpa tenui sæpe nidulantia, ovata v. orbiculata, compressa, funiculo filiformi v. in arillum carnosum varie expanso.—Frutices v. arbores, inermes v. stipulis spinescentibus spinisve axillaribus armatæ. Folia bipinnata, foliolis nunc parvis ∞-jugis nunc amplis paucijugis, interdum tergeminis bigeminis v. geminis (pinnis 1-jugis 3–2- v. 1-foliolatis); glandulæ petiolares et jugales raro desunt. Stipulæ nunc parvæ v. inconspicuæ, nunc persistentes induratæ v. spinescentes. Pedunculi solitarii subfasciculati v. suprapositi, axillares v. ad apices ramorum racemosi v. fasciculati, capitula globosa v. rarius spicas oblongas v. cylindricas ferentes. Flores sæpius albi, plerique graciliores et minores quam in *Calliandra*, rarius majores iisque *Ingæ* similes. Stamina nunc pauca, nunc numerosissima.

Species ad 100, per regiones tropicas utriusque orbis imprimis Americæ et Asiæ dispersæ, in Africa et Australia paucæ. *Walp. Rep.* v. 609: *Ann.* i. 267; ii. 458; iv. 636. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 100. *Benth. Fl. Austral.* ii. 423.

Legumen in genere polymorphum est, sed nunquam elastice dehiscit ut in *Calliandra*, et si rectum et planum crassius et magis coriaceum quam in *Albizzia*; formæ tamen variæ, inter se arcte connexæ, ad sectiones definiendas haud sufficiunt. Sequentes potius ex habitu et inflorescentia sumptæ sunt:

1. *Unguis-cati*, Benth. Stipulæ nonnullæ v. omnes spinescentes. Pinnæ 1-jugæ v. valde inæqualiter 2-jugæ. Foliola 1–3-juga, cujusve paris subæqualia. Pedunculi solitarii v. fasciculati nec suprapositi, axillares v. paniculati. Legumen sæpius cochleatum, valvis per dehiscentiam varie tortis. Semina sæpius arillata.—Species ad 20, 2 Asiaticæ (olim sect. *Concordia*, Benth.), cæteræ omnes Americanæ, una tamen nunc in Asia tropica ex cultura late diffusa. *Vahl, Ecl.* iii. *t.* 25, 26. *Jacq. Hort. Schœnbr. t.* 392. *Roxb. Pl. Corom. t.* 99 (omnes sub *Mimosa*). *Kunth, Mim. t.* 15, 16, 18. *Wight, Ic. t.* 198 (omnes sub *Inga*).

2. *Abaremotemon*, Benth. Arbores inermes, stipulis inconspicuis. Pinnæ et foliola ∞-juga v. rarissime 1-juga. Pedunculi solitarii v. fasciculati nec suprapositi, plerique axillares. Legumen latum, cochleato-contortum.—Species ad 14, omnes Americanæ. *Vahl, Ecl.* iii. *t.* 28. *Vell. Fl. Flum.* xi. *t.* 13, 14 (omnes sub *Mimosa*). *Kl. in Hayne, Arzneig.* xiv. *t.* 13.

3. *Clypearia*, Benth. Arbores inermes, stipulis inconspicuis v. deciduis. Pinnæ et foliola 1–∞-juga. Capitula parva, numerosa, ample paniculata, ramis paniculæ pedunculisque lateraliter suprapositis. Legumen latum, cochleato-contortum, nunc fere lignosum. Semina arillata v. nuda. —Species ad 10, omnes Asiaticæ.

4. *Cathormion*, Benth. Arbores inermes, stipulis inconspicuis v. deciduis. Pinnæ et foliola pauci- v. ∞-juga. Pedunculi in axillis v. in panicula solitarii v. rarius subfasciculati, nec suprapositi. Flores in capitulo sæpe (nec in omnibus) pedicellati. Legumen fere rectum arcuatum v. circinatum, 2-valve v. indehiscens, intus inter semina sæpe septatum et nonnunquam in articulos secedens.—Species ad 10, quarum 1 Africana (*Albizzia altissima*, Hook. f. Fl. Nig. 332), 2 Australienses, cæteræ Asiaticæ, incluso *P. umbellato*, Benth., olim ad sect. *Concordiam*, Benth., relato.

5. *Caulanthon*, Benth. Arbores inermes (rarius frutices?) stipulis inconspicuis v. deciduis, rarius persistentibus lanceolatis. Pinnæ 1-jugæ rarius 2-jugæ, 1–2–3- v. ∞-foliolatæ, petiolo sæpius eglanduloso. Pedunculi breves, in ramos annotinos v. truncos fasciculati. Legumen rectum arcuatum v. contortum, sæpius 2-valve. Semina exarillata, pulpa tenui sæpius nidulantia.—Species ad 16, omnes Americanæ. *Vahl, Ecl.* iii. *t.* 27 (*Mimosa*). *Vell. Fl. Flum.* xi. *t.* 43 (*Mimosa*). *Miq. Stirp. Fl. Surin. t.* i. ZYGIA, *P. Br. Jam. t.* 22. *f.* 3.

6. *Samanea*, Benth. Arbores inermes, stipulis inconspicuis. Pinnæ et foliola ∞-juga. Pedunculi axillares, subfasciculati v. ad apices ramorum paniculati v. corymbosi. Legumen rectum arcuatum circinatum v. cochleatum, coriaceum v. crassum, indehiscens v. in valvas non contortas dehiscens. Semina exarillata.—Species ad 25, omnes Americanæ. *Jacq. Fragm. t.* 9. *Vell. Fl. Flum.* xi. *t.* 24 (*et* 30?) (omnes sub *Mimosa*). *Kunth, Mim. t.* 21 (*Inga*).

7. *Chloroleucon*, Benth. Arbores fruticesve hinc inde spinis axillaribus armati, stipulis gemmarum fusco-membranaceis, ramulorum deciduis v. inconspicuis. Pinnæ et foliola ∞-juga; glandulæ petiolares et jugales raro desunt. Pedunculi axillares, solitarii v. gemini. Flores sæpius parvuli, graciles, tubulosi. Legumen crasso-compressum, plus minus arcuatum v. rarius falcatum (indehiscens?), intus inter semina septatum. Semina exarillata.—Species descriptæ 7, verisimiliter ad 5 reducendæ, omnes Americanæ.

CATHORMION, *Hassk. Retzia*, i. 231; *Walp. Ann.* iv. 639, genus ad *P. moniliforme* conditum est ob legumen demum articulatum. Legumen omnino simile, articulis tamen ut videtur vix constanter solutis in *P. umbellato*, Benth., et in *P. altissimo*, Benth. (*Albizzia altissima*, Hook. f.), observatur; in aliis speciebus habitu et inflorescentia similibus vix articulatum v. continuum et 2-valve.

In *P. sophorocarpo*, Benth., ex America centrali, ad sect. *Samaneam* pertinente, legumen teres insigniter moniliforme indehiscens fere *Sophoræ*. Huic verisimiliter species valde affinis est *Inga filipes*, Vent. Choix, t. 38, species nobis ignota.

Grisebach in Fl. Brit. W. Ind. 225, sectiones *Caulanthon* et *Samaneam* ad *Calliandram* ducit, sed leguminis valvæ nunquam elastice dehiscunt. In *P. Saman*, Benth. (olim legumine non viso ad *Calliandram* relato), legumen rectum quidem sed crassum subcarnosum v. pulposum, in aliis speciebus sæpissime arcuatum v. circinatum.

Grisebach, l. c. 222, sectionem *Chloroleucon* ad *Acaciam* refert, sed species omnes ab hoc genere floribus facillime dignoscuntur, et legumen sæpius arcuatum subpulposum.

P. fragrans, Benth., speciesque paucæ ei affines inter *Samaneas* fere intermediæ sunt inter *Pithecolobium* et *Albizziam*. Legumen tamen quam in hac crassius et magis coriaceum, quare ab auctoribus sæpe ad *Ingam* ducuntur. *Acacia albicans*, Kunth, Mim. t. 27, videtur *Pithecolobium*, *P. fragranti* affine, sed a cæteris omnibus *Samaneis* stipulis spinescentibus distinctum. Cæterum legumen adhuc ignotum.

Pithecolobia nonnulla Americana vix ab *Ingis* limitibus certis distinguenda, foliis neglectis, quæ constanter (etiam ubi foliola 2 tantum) bis nec simpliciter pinnata.

396. **Enterolobium,** *Mart. Herb. Fl. Bras.* 117 et 128.—Flores 5-meri, plerique hermaphroditi. Calyx campanulatus, breviter dentatus. Corolla subinfundibuliformis, petalis ad medium connatis valvatis. Stamina ∞, basi in tubum connata, exserta; antheræ parvæ, polline in quoque loculo in massas 2 v. 4 agglomerato. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. Legumen late circinatum v. incurvo-reniforme, crasso-compressum, durum, indehiscens, mesocarpio spongioso demum indurato, intus inter semina septis cum endocarpio continuis divisum. Semina transversa, compressa, funiculo filiformi.—Arbores inermes. Folia bipinnata, pinnis foliolisque ∞-jugis. Stipulæ inconspicuæ. Pedunculi solitarii v. subfasciculati, axillares v. superiores in racemum brevem dispositi. Flores haud magni, in capitulis globosis sessiles.

Species ad 4, Americæ tropicæ incolæ, 2 tamen legumine ignoto adhuc dubiæ. *Walp. Rep.* v. 621. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 226. *Vell. Fl. Flum.* xi. *t.* 25, 26 (*Mimosa*). Genus vix a *Pithecolobio*, sect. *Samanea*, legumine distinguitur.

397. **Serianthes,** *Benth. in Hook. Lond. Journ.* iii. 225.—Flores 5-meri, plerique hermaphroditi. Calyx ample campanulatus, breviter v. ad medium lobatus. Petala basi tubo stamineo adnata, cæterum libera, valvata. Stamina ∞, basi in tubum connata; antheræ minutæ, pollinis granula pauca. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. Legumen ovatum v. oblongum, rectum v. falcatum, plano-compressum v. undulatum, lignosum, indehiscens, inter semina transverse septatum. Semina transversa, compressa.—Arbores inermes. Folia ampla, bipinnata, pinnis foliolisque ∞-jugis; glandulæ petiolares et jugales. Stipulæ obsoletæ. Flores inter *Mimoseas* (exceptis *Ingis* nonnullis) maximi, tomentosi, in racemos breves ad apices ramorum subcorymbosos dispositi. Stamina numerosissima, sæpe fere 500.

Species 2 (v. unius varietatis?), in Asia tropica et in ins. Oceani Pacifici crescentes. *Walp. Rep.* v. 623: *Ann.* iv. 639.

398. **Inga,** *Willd. Spec. Pl.* iv. 1004 (excl. sp. foliis bipinnatis).—Flores 5-meri, rarius 6-meri, plerique hermaphroditi. Calyx tubulosus v. campanulatus, dentatus v. breviter lobatus. Corolla tubulosa v. infundibuliformis, petalis ad medium v. alte coalitis valvatis. Stamina ∞, longe exserta, basi v. alte in tubum connata; antheræ parvæ, polline in quoque loculo in massas 2, 4 (v. 6?) agglomerato. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus subulatus, stigmate terminali parvo v. capitato. Legumen lineare, rectum v. subincurvum, planum 4-gonum v. subteres, coriaceum v. subcarnosum, vix dehiscens, suturis sæpius incrassatis v. dilatatis et sulcatis. Semina pulpa dulci involuta v. rarius nuda.—Arbores fruticesve inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis paucijugis majusculis v. maximis petiolo inter juga alato v. nudo; glandula ad quodque jugum inter foliola rarius deest. Stipulæ parvæ, caducæ, v. rarius majores lanceolatæ persistentes. Pedunculi solitarii v. fasciculati, axillares v. ad apices ramorum confertim paniculati. Flores majusculi, nunc inter *Mimoseas* maximi, sæpe tomentosi, in umbellas globosas, capitula globosa v. sæpe in spicas ovatas oblongas v. rarius elongatas laxasque dispositi. Stamina sæpe numerosa, tubo basi corollæ adnato v. libero.

Species ad 140, Americæ tropicæ v. australis subtropicæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 623: *Ann.* i. 268; ii. 459; iv. 635.

Genus in sectiones sequentes imprimis ex inflorescentia dividitur. Species plures e prioribus a *Pithecolobiis* nonnullis vix nisi foliis simpliciter pinnatis distinguuntur, pleræque tamen, imprimis *Euingæ*, differunt floribus majoribus, legumine rectiore crasso, quandoque plano marginibus evidentius incrassatis.

1. *Leptinga*, Benth. Inflorescentia umbelliformis, receptaculo subgloboso, pedicellis calyce parvo multo longioribus, rarius calyce ampliore brevioribus. Flores parvi, glabri v. tenuiter puberuli.—Species ad 18. *Vell. Fl. Flum.* xi. *t.* 10, 27. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 289.

2. *Diadema*, Benth. Capitula globosa, longe pedunculata, floribus sessilibus v. rarius breviter pedicellatis, parvis, tenuibus, glabris.—Species ad 10. *Vell. Fl. Flum.* xi. *t.* 44, 45 (*Mimosa*). *Seem. Bot. Her. t.* 23.

3. *Burgonia*, Benth. Spicæ cylindricæ, vulgo axillares, breviter pedunculatæ, floribus sessilibus parvis numerosis glabris v. leviter puberulis. Calyx campanulatus, corolla pluries brevior.—Species ad 14. *Aubl. Pl. Gui. t.* 358. *Vell. Fl. Flum.* xi. *t.* 5, 8, 9 (omnes sub *Mimosa*).

4. *Pseudinga*, Benth. Spicæ ovatæ densæ, v. longiores et basi laxæ v. interruptæ, floribus majusculis sessilibus v. brevissime pedicellatis glabris pubescentibusve. Calyx tubulosus v. tubuloso-campanulatus. Legumen planum, sæpius latiusculum, marginibus valde incrassatis.—Species ad 43. *Vahl, Ecl.* iii. *t.* 24 (*Mimosa*). *Presl, Symb.* i. *t.* 42; ii. *t.* 58. *Lem. Jard. Fleur.* iii. *t.* 399.

5. *Euinga*, Benth. Spicæ ovatæ densæ v. sæpius longiores v. basi laxæ v. interruptæ, floribus majusculis nunc maximis sessilibus v. breviter pedicellatis villosis tomentosisve. Calyx tubuloso-campanulatus. Legumen crassum, marginibus valde dilatatis, quam facies sæpe latioribus.—Species ad 45. *Vahl, in Act. Soc. Hafn.* ii. *t.* 10. *Vell. Fl. Flum.* xi. *t.* 3, 4, 12, 21 (omnes sub *Mimosa*). *Kunth, Mim. t.* 11 *ad* 14. *Bot. Mag. t.* 5075.

399. **Affonsea,** *A. de St. Hil. Voy. Diam.* i. 387.—Flores plerique hermaphroditi. Calyx ample tubuloso-campanulatus, 5-∞-dentatus. Corolla tubulosa, petalis 5, ultra medium connatis, valvatis. Stamina ∞, basi in tubum connata; antheræ parvæ, verrucosæ,

polline in quoque loculo in massas 4 agglomerato. Gynœcii carpella 2–6, distincta, sessilia, ∞-ovulata; styli filiformes, stigmatibus terminalibus capitellatis. Legumen . . . (junius lineare crassum rectum, seminum funiculo in arillum carnosum incrassato).—Arbores fruticesve inermes, habitu *Ingæ* sectionis *Euingæ*. Folia abrupte pinnata, petiolo inter foliola glandulifero, foliolis majusculis ∞-jugis. Stipulæ persistentes, non spinescentes. Spicæ ovatæ v. longiores et basi laxæ v. interruptæ. Flores magni, villosi, sessiles v. breviter pedicellati. Stamina numerosissima. Carpella villosa, vulgo 3, rarius 2, 5 v. 6 vidimus.

Species 4, Brasilienses. *Walp. Rep.* i. 644. *Benth. in Hook. Lond. Journ.* v. *t.* 1. Genus ab *Inga* nonnisi gynœcio pleiocarpo differt.

Ordo LVIII. ROSACEÆ.

Endl. Gen. 1240; Lindl. Veg. Kingd. 563. Chrysobalaneæ, Endl. Gen. 1251; Lindl. Veg. Kingd. 542. Amygdaleæ, Endl. Gen. 1250. Drupaceæ, Lindl. Veg. Kingd. 557. Pomaceæ, Endl. Gen. 1236; Lindl. Veg. Kingd. 559. Sanguisorbaceæ, Lindl. Veg. Kingd. 561.

Flores sæpissime regulares et hermaphroditi. *Calyx* liber v. ovario adnatus; tubus brevis v. elongatus, angustus v. explanatus; limbus æqualis (v. in *Chrysobalaneis* sæpe inæqualis); lobi sæpissime 5, imbricati et persistentes, nunc 5-bracteolati, rarius 4 v. ∞ v. 0, lobo quinto axi plantæ proximo. *Discus* tubum calycis vestiens, margine sæpissime integerrimo rarissime tumido v. lobato. *Petala* sub margine disci inserta, numero lobis calycis æqualia, raro 0, æqualia v. in *Chrysobalaneis* inæqualia, obovata oblonga rotundata v. spathulata, sæpissime exunguiculata, imbricata, decidua. *Stamina* indefinita, in speciebus perplurimis numerosa, in paucis definita v. ad 1–2 reducta, margini disci inserta v. 2-∞-seriata et supra discum sparsa, in orbem completum disposita (v. in *Chrysobalaneis* variis unilateralia v. irregulariter inserta); filamenta subulata v. filiformia, æstivatione incurva, libera v. in *Chrysobalaneis* varie connata. *Antheræ* parvæ, didymæ, rarissime elongatæ, 2-loculares, antice longitudinaliter dehiscentes. *Gynœcii carpella* 1 v. plura, 1-∞-seriata, libera v. inter se connata et cum tubo calycis plus minus adnata, 1-locularia, rarissime spurie 2-locellata, centrica v. excentrica, in basin tubi v. faucem tubi calycis inserta, sessilia v. stipitata. *Styli* tot quot carpella, liberi v. rarissime connati, basi v. faciei ventrali carpelli inserti, nunquam vere terminales; stigmata punctiformia capitellata v. penicillata, in paucis decurrentia. *Ovula* in quovis carpello sæpius 2, rarius indefinita, v. per paria superposita, anatropa, pendula cum raphe ventrali et micropyle supera, v. adscendentia cum raphe dorsali et micropyle infera. *Fructus* varius, superus v. plus minus inferus, nudus v. calycis tubo persistente inclusus, drupaceus pomaceus follicularis v. ex achæniis drupisve indefinitis toro sicco v. carnoso impositis compositus, rarissime baccatus, v. capsularis 3-∞-locularis et loculicide v. septicide 3-∞-valvis. *Semina* erecta v. pendula; testa membranacea v. coriacea, interdum in alam expansa. *Embryo* exalbuminosus, rarissime albuminosus; cotyledones sæpissime amygdalinæ, carnosæ, plano-convexæ, rarissime foliaceæ; radicula brevis, hilo proxima.

Herbæ frutices v. arbores, erectæ v. prostratæ, rarissime scandentes, interdum sarmentosæ. Folia varia, simplicia v. composita, alterna v. raro opposita, non raro glanduloso-serrata, petiolo basi sæpe dilatato et apice 2-glanduloso. Stipulæ 2, liberæ v. petiolo adhærentes, rarius 0 v. obsoletæ. Inflorescentia varia.

Species ad 1000, sed ob characteres variabiles specierum *Potentillæ, Rubi, Rosæ, Gei, Cratægi,* etc, ab auctoribus permultis species 1500 adnumerantur.

Ordo *Saxifrageis* et *Leguminoseis* quam maxime affinis, et inter illas haud dubio locandus; a *Leguminosis* differt petalo quinto axi proximo, a *Saxifrageis* characteribus nullis certis, tamen inflorescentia et seminibus sæpissime exalbuminosis pro maxima parte differt. Transitus per *Spiræas* conspicuus est.

FORMÆ ABNORMES.

Folia opposita in *Rhodotypo*, *Coleogyne*, et *Eucryphia*; 0 in *Canotia*.

Stipulæ v. obsoletæ v. omnino desunt in *Chrysobalaneis* paucis, in *Nuttallia*, in *Exochorda* paucisque aliis, interpetiolares in *Eucryphia*.

Flores asymmetrici in *Chrysobalanearum* generibus variis; unisexuales cum rudimento ovarii 0 in fl. ♂ *Bencomiæ*; ♂ racemosi et ♀ solitarii in *Kageneckia*.

Torus 5-lobus lobis staminiferis in *Quillaja*; 5-dentatus, basin ovarii cingens in *Coleogyne*; pulvinatus et villosus in *Rhodotypo*.

Petala 0 in *Chrysobalaneis* perplurimis et sæpe in *Pygeo*, *Neviusa*, *Cercocarpo* et in tribu *Poteriearum*; indefinita in *Pygeis* paucis, et interdum in *Maddenia*, *Potentilla* et *Dryade*.

Stamina v. monadelpha v. unilateralia in *Chrysobalaneis* variis; 10, alternis anantheris in *Pterostemone*; pauca v. definita in *Chamærhodo*, *Potentillis* variis et in tribu *Poteriearum*; 5 in *Euphronia* et *Canotia*; hypogyna filamentis persistentibus antherisque deciduis in *Canotia* et *Stylobasio*.

Antheræ valde elongatæ in *Stylobasio*, elongatæ et sessiles in *Lecostemone*.

Ovarium superum et omnino syncarpum et 5-loculare in *Lindleya*, *Euphronia*, *Eucryphia* et *Canotia*.

Carpellum solitarium 2-locellatum v. etiam 2-lobum et 2-loculare in *Parinario*; fauci calycis unilateraliter adhærens in *Chrysobalaneis* variis.

Carpella supra medium connata in *Exochorda*.

Fructus *Neuradearum* valde anomalus.

Capsula 5-cocca in *Vauquelinia*; lignosa et loculicida in *Lindleya*; coriacea et septicide 5-valvis in *Euphronia*, *Eucryphia* et *Canotia*.

Semina alata in *Quillajeis* plerisque; testa crustacea in *Neillia* et *Stephanandra*.

Albumen sat copiosum in speciebus variis e tribu *Spiræarum*, parcum in *Canotia*, *Eucryphia*, et *Euphronia*.

Cotyledones convolutæ in *Nuttallia*, *Quillaja* et *Chamæmelide*, interdum conferruminatæ v. induplicatæ in *Chrysobalaneis* paucis.

CONSPECTUS TRIBUUM (exceptis neglectis).

A. *Ovarium superum. Carpella matura calycis tubo non inclusa.*

* *Calyx v. calycis lobi sæpius decidui, ebracteolati. Carpellum 1. Fructus drupaceus.*

Tribus I. Chrysobalaneæ. Flores sæpe asymmetrici. Stylus basilaris. Ovula 2, adscendentia. Radicula infera. Arbores fruticesve, foliis simplicibus integerrimis.

Tribus II. Pruneæ. Flores symmetrici. Stylus subterminalis. Ovula 2, pendula. Radicula supera. Arbores fruticesve, foliis simplicibus sæpe serratis.

** *Calycis lobi sæpius persistentes, bracteolati v. ebracteolati. Carpella sæpius ∞. Fructus varius.*

† *Calycis lobi ebracteolati. Ovula 2–∞.*

Tribus III. Spiræeæ. Stamina 10–∞. Carpella 1–∞. Ovula sæpius pendula. Frutices, rarius herbæ.

Tribus IV. Quillajeæ. Stamina 5, 10 v. ∞. Carpella sæpius 5, libera v. connata. Ovula sæpius adscendentia. Arbores v. frutices, foliis simplicibus v. rarius pinnatis.

Tribus V. Rubeæ. Stamina ∞. Carpella ∞. Ovula 2, pendula. Frutices suffruticesve, foliis sæpius compositis.

†† *Calycis lobi sæpe bracteolati. Ovulum 1.*

Tribus VI. Potentilleæ. Stamina 4–∞. Carpella 4–∞; stylus sæpe ventralis, marcescens v. deciduus. Herbæ suffruticesve, foliis variis.

B. *Ovarium inferum v. tubo calycis inclusum. Carpella matura cum calycis tubo in fructum compositum connata.*

Tribus VII. Poterieæ. Calycis lobi sæpe bracteolati. Petala sæpius 0. Carpella 1–3, 1-ovulata. Achænia sicca. Herbæ fruticesve, foliis variis.

Tribus VIII. Roseæ. Calycis lobi ebracteolati. Petala sæpius 5. Carpella ∞, 1-ovulata. Achænia sicca, tubo calycis carnoso inclusa. Frutices, foliis imparipinnatis.

Tribus IX. Neuradeæ. Calycis lobi bracteolati v. ebracteolati. Petala 5. Carpella 5 v. 10, 1-ovulata. Fructus 5 v. 10-valvis. Herbæ, foliis pinnatifidis.

Tribus X. Pomeæ. Ovarii loculi v. carpella 1–5, 2-ovulata. Fructus pomaceus, putamine 2–5-loculari, v. drupa 1–5-pyrena. Arbores fruticesve, foliis integris pinnatifidis v. rarius pinnatis.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Chrysobalaneæ. Flores sæpe asymmetrici. Calycis lobi sæpissime decidui, ebracteolati. Stamina nunc unilateralia v. irregulariter inserta, nunc in orbem completum disposita. Carpellum 1, stylo basilari; ovula 2, adscendentia. Fructus drupaceus v. coriaceus, tubo calycis non inclusus. Radicula infera.—Arbores fruticesve, foliis simplicibus integerrimis.

* *Antheræ parvæ, breves, didymæ v. subrotundæ.*

† *Ovarium in basin tubi calycis insertum, 1-loculare.*

1. CHRYSOBALANUS. Petala majuscula. Stamina 15–∞, in orbem completum disposita, pleraque fertilia.—*Afr. et Amer. trop.*

2. LICANIA. Petala 0 v. minuta. Stamina 3–10, minuta, sparsa unilateralia v. in orbem disposita.—*Brasilia, Guiana, Ind. occ.*

3. MOQUILEA. Petala 0 v. majuscula. Stamina 8–10–∞, elongata, exserta, in orbem completum disposita.—*Amer. trop. orient.*

4. GRANGERIA. Petala majuscula. Stamina 15, petala æquantia, in orbem completum disposita.—*Mauritius.*

†† *Ovarium fauci calycis unilateraliter insertum, 2-locellatum, locellis 1-ovulatis. Drupa sæpissime 2-locellata.*

5. PARINARIUM. Calycis tubus sæpius elongatus, cavus. Stamina unilateralia v. in orbem completum disposita.—*Amer. et Afr. trop., Archip. Ind., Ins. Pacific., Austral. trop.*

††† *Ovarium fauci calycis unilateraliter insertum, 1-loculare.*

6. TRICHOCARYA. *Calycis tubus gynophoro farctus.* Stamina in orbem completum disposita.—*Borneo, Sumatra.*

7. PARASTEMON. Calycis tubus brevis. Stamina perfecta 2.—*Archip. Ind.*

8. HIRTELLA. Calycis tubus sæpius elongatus. Stamina perfecta 3–8, libera, unilateralia.—*Brasil. trop., Guiana, Ind. occ.*

9. COUEPIA. Calycis tubus elongatus. Stamina 15–∞, basi tantum connata, unilateralia v. in orbem completum disposita.—*Amer. trop., præcipue Brasilia et Guiana.*

10. GRIFFONIA. Calycis tubus angustus. Stamina 10–numerosissima, unilateralia, filamentis in ligulam longissimam connatis.—*Afr. trop. occid.*

** *Antheræ magnæ, elongato-lineares.*

11. LECOSTEMON. Calyx cupulæformis. Petala 5. Stamina ∞, perigyna.—*Mexico, Guiana, Brasilia.*

12. STYLOBASIUM. Calyx turbinato-campanulatus. Petala 0. Stamina 10, hypogyna.—*Austral. austr. occid.*

(Vide 16, PRINSEPIAM, carpello post anthesin inverso, stylo subbasilari, et 38, COLEOGYNEM.)

Tribus II. Pruneæ. Flores symmetrici. Calyx sæpissime deciduus, lobis ebracteolatis. Stamina ∞, in orbem completum disposita. Carpellum 1, stylo subterminali; ovula 2, pendula. Fructus drupaceus, tubo calycis non inclusus. Radicula supera.

Excepta: Carpella 2 in fl. ♀ *Maddeniæ*, 5 in *Nuttallia.*
Drupa inversa, stylo emarcido subbasilari, radicula infera in *Prinsepia.*
Calyx persistens in *Prinsepia.*

13. PRUNUS. Calyx 5-lobus. Petala 5, sæpissime ampla. Carpellum 1. Drupa recta, putamine osseo.—*Europa, Asia temp. et subtrop., Amer. temp. et trop.*

14. MADDENIA. Calyx 5–8-dentatus. Petala 5–8, minuta. Carpella in fl. ♀ 2, in fl. ⚥ solitaria. Drupa erecta, putamine osseo. Folia subfimbriato-glandulosa.—*Himalaya temp.*

15. PYGEUM. Calyx 5–10-dentatus. Petala 5 v. 10 minuta v. 0. Carpellum 1. Drupa recta, coriacea.—*Ind. temp. et trop., Afr. trop.*

16. PRINSEPIA. Calyx 5-lobus. Petala 5, majuscula. Carpellum 1. Drupa inversa, stylo subbasilari, putamine coriaceo. Radicula infera.—*Himalaya temp.*

17. NUTTALLIA. Calyx campanulatus, 5-lobus. Petala 5. Carpella 5. Drupa erecta. Cotyledones convolutæ.—*Amer. bor. occ.*

Tribus III. Spiræeæ. Calycis lobi sæpius persistentes, ebracteolati. Stamina 10–∞. Carpella 1–8; ovula 2–∞, pendula (excepta *Gillenia*). Fructus carpella follicularia v. indehiscentia, calycis tubo non inclusa.—Frutices, rarius herbæ.

Excepta: Calyx deciduus in *Exochorda*.
Folliculus tubo calycis inclusus in *Stephanandra*.
Ovula solitaria in *Kerria*, *Neviusa*, et interdum in *Adenostomate*, adscendentia in *Gillenia*.

* *Folliculi dehiscentes.*

18. Spiræa. Carpella sæpius 5. Semina ∞, linearia, rarius pauca oblonga v. angusta; testa membranacea, rarius coriacea; albumen 0 v. parcum. Herbæ et frutices, foliis variis.—*Reg. temp. hemisph. bor.*

19. Neillia. Carpella 1–5. Semina turgida, testa nitida crustacea; albumen copiosum. Frutices foliis integris v. lobatis.—*Himalaya, Java, China bor., Amer. bor.*

20. Stephanandra. Carpellum 1, ovulis 2 pendulis. Semina subglobosa, testa crustacea; albumen copiosum. Frutex foliis incisis, floribus corymbosis.—*Japonia.*

21. Exochorda. Carpella 5, connata, ovulis 2 pendulis. Semina compressa, testa membranacea; albumine 0? Frutex, foliis oblongis, floribus racemosis.—*China.*

22. Gillenia. Carpella 5, utrinque attenuata, ovulis adscendentibus. Semina ovoidea. Herba, foliis 3-foliolatis, floribus paniculatis.—*Amer. bor.*

** *Achænia sicca v. drupacea.*

23. Kerria. Petala 5. Carpella 5–8, ovulis solitariis. Frutex, foliis integris v. incisis, floribus solitariis.—*Japonia, China.*

24. Rhodotypus. Petala 4. Carpella 4, in apice disci inclusa. Drupæ pisiformes. Frutex, foliis oppositis, floribus solitariis.—*Japonia.*

25. Neviusa. Petala 0. Carpella 2–4, ovulis solitariis pendulis. Drupæ parvæ. Semina albuminosa. Frutex, foliis oblongis, floribus subsolitariis.—*Amer. bor.*

26. Adenostoma. Petala 5. Carpellum 1, tubo calycis apice constricto inclusum, ovulis 1 v. 2 pendulis. Frutices, foliis ericoideis, floribus racemosis v. fasciculatis.—*California.*

27? Emplectocladus. Petala 5. Carpella 1 v. 2, ovulis 2 pendulis. Frutex, foliis parvis spathulatis, floribus subsolitariis.—*California.*

Tribus IV. Quillajeæ. Calycis lobi sæpius persistentes, ebracteolati. Stamina 5–10–20. Carpella libera v. connata; ovula 1–∞, adscendentia, v. pendula. Fructus 5-folliculatus v. 5-coccus, v. capsularis, calycis tubo non inclusus, rarius (in *Pterostemone*) inferus, indehiscens. Semina sæpissime late alata.—Arbores et frutices, foliis simplicibus, rarissime pinnatis, coriaceis.

* *Radicula infera.*

28. Quillaja. Calycis lobi valvati. Discus crassus, 5-lobus, lobis apice staminiferis lobis calycis adnatis. Folliculi patentes, ∞-spermi. Folia integerrima.—*Amer., Austr. extratrop.*

29. Kageneckia. Folliculi 5, calceiformes, ∞-spermi. Folia serrata. Fl. ♂ racemosi v. corymbosi, ♀ solitarii.—*Chili, Peru.*

30. Vauquelinia. Capsula in coccos 5 2-valves 2-spermos demum soluta. Folia serrata. Flores corymbosi.—*Mexico.*

31. Pterostemon. Stamina 10, alterna ananthera. Fructus inferus, indehiscens, 1–2-spermus. Flores corymbosi.—*Mexico.*

** *Radicula supera.*

32. Lindleya. Stamina 15–20. Capsula lignosa, loculicide 5-valvis, loculis 2-spermis. Folia alterna, simplicia. Flores solitarii.—*Mexico.*

33. Eucryphia. Stamina ∞. Capsula septicide 5–12-valvis, loculis oligospermis. Folia opposita, simplicia v. pinnata. Flores solitarii.—*Tasmania, Australia, Chili.*

34. Euphronia. Stamina 5. Capsula septicide 3-valvis, loculis 1-spermis. Folia alterna. Flores racemosi.—*Brasil. bor.*

35. Canotia. Stamina 5, *hypogyna*. Capsula septicide 5-valvis, loculis 1-spermis. Folia 0. Flores solitarii. *Novo-Mexico.*

Tribus V. Rubeæ. Calycis lobi persistentes, ebracteolati. Stamina ∞. Carpella ∞; ovula 2, collateraliter pendula. Drupæ ∞, calycis tubo non inclusæ.—Frutices suffruticesve, sæpe aculeati, foliis sæpe compositis.

36. Rubus. Character tribus.—*Reg. temp. et trop. orbis totius.*

Tribus VI. Potentilleæ. Calycis lobi sæpe bracteolati. Stamina ∞, rarius pauca. Carpella 1–∞; stylus basilaris, ventralis v. subterminalis, post anthesin sæpius elongatus; ovulum 1, adscendens. Achænia ∞, calycis tubo non inclusa, v. rarius semi-immersa v. inclusa.—Herbæ fruticesve, foliis variis.

* *Frutices. Carpella solitaria, stylis post anthesin non elongatis.*

37. PURSHIA. Petala 5. Stamina ∞. Stigma decurrens. Testa atra, nitida. Folia 3-fida. Flores solitarii.—*Mont. Scopul.*

38? COLEOGYNE. Petala 0. Stamina ∞. Discus basin ovarii cingens. Stylus villosus. Folia parva, opposita, conferta. Flores solitarii.—*California.*

39. CHAMÆBATIA. Petala 5. Stamina ∞. Stigma decurrens. Folia 3-pinnatisecta. Flores corymbosi.—*California.*

** *Frutices et herbæ. Carpella sæpius ∞; stylis post anthesin elongatis, sæpe plumosis v. geniculatis.*

40. CERCOCARPUS. Petala 0. Carpellum 1, stylo longissimo plumoso. Frutices, foliis simplicibus, floribus sessilibus.—*California, Mexico.*

41. COWANIA. Carpella 5–12, stylis longissimis plumosis. Frutices, foliis cuneatis, floribus solitariis.—*California, Mexico.*

42. DRYAS. Carpella ∞, stylis longissimis plumosis. Suffrutices, foliis simplicibus, scapis 1-floris.—*Europa, Asia et Amer. temp. et arct.*

43. FALLUGIA. Carpella ∞, sessilia, stylis longissimis plumosis. Frutex, foliis integris v. lobatis, floribus subpaniculatis.—*Mexico.*

44. GEUM. Carpella ∞, receptaculo elevato inserta, stylis mediocribus rectis v. geniculatis, glabris pilosis v. villosis. Herbæ, foliis pinnatisectis.—*Reg. temp. tot. orb.*

*** *Herbæ, rarius suffrutices. Carpella 2–∞; stylis post anthesin non elongatis.*

45. WALDSTEINIA. Calyx 5-bracteolatus v. ebracteolatus. Stamina 3-seriata. Carpella 2–6. Herbæ, habitu *Gei.*—*Siberia.*

46. COLURIA. Calyx 5-bracteolatus. Stamina ∞-seriata. Carpella ∞. Herbæ, habitu *Fragariæ.*—*Europa, Asia bor., Amer. bor. orient.*

47. FRAGARIA. Calyx 5-bracteolatus. Stamina ∞. Carpella ∞, receptaculo carnoso affixa, stylis ventralibus. Folia 3-foliolata.—*Reg. temp. hemisph. bor., Chili, Brasil, Ind. or.*

48. POTENTILLA. Calyx 4–5-bracteolatus. Stamina ∞, 1-seriata, rarius 4–10. Carpella ∞, rario 1–3, receptaculo sicco affixa, stylis sæpissime ventralibus. Folia varia. Flores solitarii corymbosi v. paniculati.—*Reg. temp. et arct. hemisph. bor.*

49. CHAMÆRHODOS. Calyx ebracteolatus. Stamina 5. Carpella 5 v. 10, fundo calycis inclusa, stylis basilaribus deciduis. Folia 3-partita v. ∞-fida. Flores corymbosi.—*Asia bor., Mont. Scopul.*

Tribus VII. Poterieæ. Calycis tubus urceolatus, ore fere clauso; lobi sæpe bracteolati. Petala sæpius 0. Stamina 1–∞. Carpella 1–3, libera v. inter se et cum calycis tubo cohærentia; stylus terminalis, stigmate dilatato; ovulum 1, adscendens v. pendulum. Achænia sicca, calycis tubo inclusa.—Herbæ et frutices, foliis variis.

* *Flores hermaphroditi v. polygamo-dioici, omnes conformes.*

† *Calyx 5–6-bracteolatus v. 2-seriatim 10–12-fidus, v. in* Agrimonia *limbo setoso.*

α. *Petala 0. Ovulum adscendens.*

50. ALCHEMILLA. Stylus ventralis v. basilaris, stigmate capitellato. Herbæ, floribus minutis.—*Reg. temp. et alp.*

β. *Petala 4 v. 5.*

51. BRAYERA. Stamina 20. Carpella 2. Arbor excelsa, foliis pinnatis, floribus paniculatis.—*Abyssinia.*

52. LEUCOSIDEA. Stamina 10 v. 12. Carpella 2 v. 3. Frutex, foliis pinnatis, floribus spicatis.—*Afr. austr.*

53. AGRIMONIA. Stamina 10 v. 12. Carpella 2 v. 3. Herbæ, foliis pinnatis, floribus spicatis.—*Reg. temp.*

†† *Calyx ebracteolatus. Petala 0. Folia pinnata.*

α. *Flores axillares, solitarii.*

54. MARGYRICARPUS. Stamina 2. Carpellum 1.—*Amer. merid.*

β. *Flores spicati v. capitati.*

55. POLYLEPIS. Stamina 5–∞, brevia. Carpellum 1. Arbores, spicis pendulis.—*Andes.*

56. ACÆNA. Calyx valvatus. Stamina 1–10, brevia. Carpella 1–2. Herbæ.—*Reg. extratrop. austr., California, Ins. Sandvic.*

57. POTERIUM. Calyx imbricatus. Stamina 4-∞. Carpella 1-3. Herbæ.—*Reg. temp. hemisph. bor.*

** *Flores dioici*; ♂ *sepala* 3-4; ♀ *calycis tubus oblongus, lobi* 3-5.

58. BENCOMIA. Flores spicati. Folia pinnata.—*Ins. Canariens.*

59. CLIFFORTIA. Flores axillares, solitarii. Folia 1-3-foliolata.—*Afr. austr.*

Tribus VIII. Roseæ. Calycis tubus urceolatus, ore fere clauso; lobi ebracteolati. Petala sæpissime 5. Stamina numerosa. Carpella ∞, libera; stylus subterminalis v. ventralis, stigmate subdilatato; ovulum 1. Achænia sicca, tubo carnoso urceolato calycis inclusa.—Frutices erecti v. scandentes, foliis imparipinnatis.

60. ROSA. Character tribus.—*Reg. temp. et subtrop. hemisph. bor.*

Tribus IX. Neuradeæ. Calycis lobi bracteolati v. ebracteolati; tubus post anthesin auctus et sæpissime cum carpellis coalescens. Stamina 10. Carpella 5-10, libera v. inter se et cum calyce in fructum 5-10-valvem connata; ovulum 1, pendulum.—Herbæ, foliis pinnatilobatis.

61. NEURADA. Calycis lobi bracteolati. Petala parva.—*Afr. bor., Asia occ.*

62. GRIELUM. Calycis lobi ebracteolati. Petala ampla.—*Afr. austr.*

Tribus X. Pomeæ. Calycis tubus ovario adnatus (v. carpella in apicem pedunculi incrassati immersa). Stamina ∞. Ovarium 5- rarius 1-4-loculare; ovula 2 (rariss. 1 v. ∞), adscendentia. Fructus pomaceus v. drupa putamine 2-5-loculare v. pyrenis 1-5 instructa.—Arbores et frutices, foliis sæpius simplicibus.

* *Ovarii loculi tot quot styli, 2-ovulati.*

63. PYRUS. Calycis limbus deciduus v. persistens. Ovarium 2-5-loculare. Fructus 2-5-locularis, loculis discretis, endocarpio sæpissime cartilagineo. Folia decidua.—*Reg. temp. hemisph. bor.*

64. CRATÆGUS. Calycis limbus persistens. Ovarium 2-5-loculare. Drupa putamine osseo 2-5-loculari. Folia decidua.—*Reg. temp. hemisph. bor.*

65. COTONEASTER. Calycis limbus persistens. Ovarium 2-5-loculare. Drupa 2-5-pyrena, pyrenis osseis. Folia persistentia v. decidua.—*Reg. temp. hemisph. bor.*

66. PHOTINIA. Calycis limbus persistens. Ovarium 1-5-loculare. Bacca 1-5-locularis, endocarpio septisque tenuibus. Folia sempervirentia.—*India temp., China, Japonia, California.*

67. RHAPHIOLEPIS. Calycis limbus transverse ruptus, deciduus. Ovarium 2-loculare. Bacca 1-2-sperma. Cotyledones hemisphæricæ. Folia sempervirentia.—*China, Japonia.*

68. STRANVÆSIA. Calycis limbus persistens. Ovarium 5-loculare. Drupa endocarpio osseo, 5-loculari, loculicide 5-valvi. Folia sempervirentia.—*Mont. Ind. Or.*

69. CHAMÆMELES. Calycis limbus persistens. Ovarium 1-loculare. Drupa putamine osseo. Cotyledones convoluti. Folia sempervirentia.—*Ins. Madeira.*

** *Ovarii loculi incomplete 2-locellati, locellis 1-ovulatis.*

70. AMELANCHIER. Calyx urceolatus, lobis persistentibus. Ovarium 2-5-loculare. Bacca spurie 4-10-locularis, septis membranaceis v. coriaceis. Folia decidua.—*Reg. temp. hemisph. bor.*

*** *Ovarii loculi 5, 1-ovulati.*

71. OSTEOMELES. Calycis limbus persistens. Drupa 5-pyrena, pyrenis inter se et cum calyce plus minus concretis. Folia sempervirentia.—*Mont. Peru, Columbia, Ins. Sandvic.*

GENERA AFFINIA, AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

RIGIOSTACHYS, Planchon, quæ inter **Simarubeas** (p. 309) invenitur, multis notis ad *Rosaceas* accedit.

AMOUREUXIA, Moç. et Sess., est **Bixinea,** supra, p. 124.

ANTHOSPERMUM, Linn. (cui referenda sunt NENAX, Gærtn., et verisimiliter CHRYSOSPERMUM, Reichb.), et GALOPINA, Thunb., a Reichenbachio inter Rosaceas recensita, ad **Rubiaceas** pertinent.

APODOSTACHYS, Turcz., est *Ercilla spicata* inter **Phytolacceas.**

CEPHALOTUS, Labill., inter genera **Saxifrageis** inclusa locatus est.

DAPANIA, Korthals, inter **Geraniaceas,** p. 277, dubie collocatur.

KIGGELARIA, Linn. Vid. supra, inter **Bixineas,** p. 130.

TRILEPISIUM, Thouars, Gen. Nov. Madag. 22, e charactere dato certe non hujus Ordinis.

WARBURTONIA, F. Muell., est *Hibbertia latifolia,* inter **Dilleniaceas.**

XANTHOSIA, Rudg., a Reichenbachio Rosaceis addita, est **Umbellifera.**

CYCNIA, Griff. Notul. iv. 431. t. 605. f. v., stirps valde dubia, nobis ignota est. *Cycnia*, Lindl., ab auctore ipso ad *Prinsepiam* reducitur.

STAPHYLORHODOS, Turcz. in Bull. Mosc. 1862, ii. 231, errore quodam e Nova Zelandia provenire dicitur. Planta nobis omnino ignota, et ex charactere dato genus valde dubium videtur.

TRIBUS I. CHRYSOBALANEÆ.

1. **Chrysobalanus,** *Linn. Gen. n.* 621.—Calyx turbinato-campanulatus, lobis 5 subæqualibus imbricatis. Petala 5, calycis fauci inserta, decidua. Stamina 15–∞, 1-seriata, calycis fauci inserta, omnia antherifera v. nonnulla alterius lateris ananthera, filamentis liberis v. basi connatis subæqualibus petalis brevioribus v. inæqualibus; antheræ didymæ. Ovarium fundo calycis sessile, glabrum v. hirsutum, 1-loculare; stylus basilaris, filiformis; ovula 2. Drupa subpulposa, demum sicca, putamine pulpæ adhærente coriaceo lævi et indehiscente v. basi 5–6-sulcato 5–6 valvi, valvis reticulatis, 1-sperma. Semen suberectum; cotyledones crassæ, carnosæ; radicula brevissima.—Arbusculæ et frutices. Folia alterna, coriacea, glaberrima, integerrima. Stipulæ parvæ, deciduæ. Cymæ axillares et terminales, dichotome ramosæ, sericeo-pubescentes, bracteatæ. Flores albi, inter minores. Drupa sæpe edulis.

Species 2 (v. 4–5), Americæ calidæ et tropicæ, Africæque tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 525. *Walp. Rep.* ii. 1 et 907. *Lamk. Ill. t.* 428. *Jacq. Stirp. Amer. t.* 94.

2. **Licania,** *Aubl. Pl. Guian.* i. 119. *t.* 45. (*Benth. in Hook. Journ. Bot.* ii. 212, *excl. sect.* Batheogyne *et* Leptobalano. Hedycrea, *Schreb. Gen.* 160.)—Calycis tubus globosus urceolatus ampullaceus v. hemisphæricus, intus villosus lanatus v. nudus; lobi 5, parvi, imbricati v. subvalvati, coriacei. Petala 5 minuta v. 0. Stamina 3–10, rarius ∞, fauci calycis inserta, brevia, inclusa, sparsa unilateralia v. in orbem disposita, filamentis brevibus subulatis v. complanatis sæpe inæqualibus liberis et remotis v. in annulum membranaceum connatis; antheræ parvæ. Ovarium fundo calycis immersum, parvum, globosum, 1-loculare, villosum v. strigosum; stylus basilaris, brevis v. subulatus, calyce inclusus; ovula 2 a basi loculi collateraliter adscendentia. Fructus 1-spermus, coriaceus lignosus v. crustaceus, teres obovatus clavatus pyriformis v. globosus, intus sæpissime villosus. Semen erectum, loculo conforme, testa membranacea; cotyledones crasse carnosæ, plano-convexæ.—Arbores et frutices. Folia alterna, simplicia, sæpissime coriacea, persistentia, sæpissime oblonga, acuminata acuta v. obtusa, glaberrima v. subtus dealbato-flava tomentosa v. lanata, petiolo sæpe brevi, nunc apice 2-glanduloso. Stipulæ subulatæ v. lanceolatæ, deciduæ v. persistentes, liberæ v. connatæ. Flores parvi, in ramulos paniculæ (rarius spicæ) sessiles v. brevissime pedicellati, sparsi v. paniculati, 3-bracteolati. Fructus nunc edulis.

Species ad 35, Brasiliæ præcipue borealis et Guianæ incolæ, perpaucæ Venezuelam, Columbiam et Panama incolunt; unica ins. Dominicæ et Trinitatis incola. *DC. Prod.* ii. 527. *Walp Rep.* ii. 5: *Ann.* i. 270; ii. 462; iv. 643. *Hook. f. in Mart. Fl. Bras. ined.*

3. **Moquilea,** *Aubl. Pl. Guian.* i. 521. *t.* 208. (Moquilea *et* Licaniæ *sect.* Batheogyne *et* Leptobalanus, *Benth. in Hook. Journ. Bot.* ii. 212.)—Calycis tubus campanulatus turbinatus v. hemisphæricus, lobis 5 rarius 4 imbricatis patentibus, fauce villosa v. lanuginosa. Petala 4 v. 5 orbicularia v. sæpius 0. Stamina 10–∞, rarius 8, fauci calycis inserta, filamentis filif rmibus longe exsertis sæpe tortuosis liberis; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium globosum, villosum v. lanuginosum, in basin tubi calycis immersum, 1-loculare; stylus basilaris, gracilis, elongatus, longe exsertus, stigmate simplici; ovula 2, collateralia, a basi loculi adscendentia. Fructus varius, globosus v. teres, 1-spermus, coriaceus. Semen . . .—Arbores fruticesve. Folia alterna, simplicia, coriacea, persistentia, ovata v. oblonga, integerrima, sæpe acuminata, glabra scabra v. pubescentia, juniora nunc araneosa, petiolo brevi sæpe 2-glanduloso. Stipulæ 2, subulatæ, deciduæ, rarius persistentes. Flores in ramos paniculæ terminalis v. axillaris sæpe tomentosæ spicati, racemosi v. fasciculati, non raro 3-ni, parvi v. majusculi, nunquam speciosi.

Species ad 18, Brasiliæ præcipue borealis, Guianæ, Venezuelæ, ins. Trinitatis et Guadeloupæ incolæ. *DC. Prod.* i. 526. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 230. *Hook. f. in Mart. Fl. Bras. ined.*

4. **Grangeria,** *Commers. ex Juss. Gen.* 340.—Calycis tubus breviter turbinatus, gibbus, lobis 5 obtusis imbricatis. Petala 5, fauci calycis inserta, lobis ejus paullo longiora. Stamina ad 15, calycis fauci inserta, 1-seriata, in orbem completum disposita, filamentis liberis glaberrimis subæqualibus petala subæquantibus, omnibus antheriferis; antheræ breves, didymæ. Ovarium fundo calycis unilateraliter insertum, lanuginosum, 1-loculare; stylus basilaris, breviusculus, glaber. Drupa obovoidea, 3-gona, subsicca, putamine osseo 3-gono 1-spermo intus lanato. Semen erectum, ovoideum, testa membranacea; cotyledones amygdalinæ.—Arbuscula, ramulis hirtis. Folia alterna, parva, coriacea, nitida, glaberrima, integerrima. Stipulæ parvæ, caducæ. Racemi axillares et terminales, pedicellis bracteolatis. Flores parvi.

Species 1, Mauritiana. *DC. Prod.* ii. 527. *Lam. Ill. t.* 427.—Genus vix a *Moquilea* distinctum.

5. **Parinarium,** *Juss. Gen.* 342. (Maranthes, *Blume, Bijd.* 89, *et* Exitelia, *Blume, Fl. Jav.* vii. *in præf.* Lepidocarya, *Korth. Ned. Kruidk. Arch.* iii. 386. Balantium, *Desv. in Ham. Prod. Fl. Ind. Occ.* 34. Petrocarya, *Schreb. Gen.* 245; *Jack. in Hook. Comp. Bot. Mag.* i. 220, *male quoad fructum?*)—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevis v. elongatus, subæqualis v. inæquilaterus, lobis 5 subæqualibus imbricatis. Petala 5 (rarius 4), calycis fauci inserta, sessilia v. unguiculata, decidua. Stamina 10–∞, calycis fauci inserta, basi in annulum brevem connata v. in phalangem unilateralem alte coalita, lobis calycinis subduplo longiora, omnia perfecta v. nonnulla alterius lateris ananthera, filamentis subulato-filiformibus; antheræ breves. Ovarium fauci calycis unilateraliter adnatum, exsertum, 2-loculare, septo interdum incompleto; stylus basilaris, filiformis, sæpe hirsutus, stigmate truncato; ovula in loculis solitaria, erecta. Drupa ovoidea v. sphærica, cortice fibroso v. pulposo, putamine osseo nunc rugoso 1–2-loculari intus sæpe villoso 1–2-spermo. Semina erecta, testa membranacea nunc pilosa; cotyledones carnosæ; radicula brevissima.—Arbores, sæpe elatæ. Folia alterna, persistentia, sæpissime crasse coriacea, basi eglandulosa v. 2-glandulosa, integerrima. Stipulæ subulatæ v. lanceolatæ. Flores racemoso-corymbosi v. paniculati, 2-bracteolati, albi v. rosei. Fructus interdum edulis.

Species ad 33, Archipelagi Indici, Australiæ borealis, Ins. Pacificarum, Africæ tropicæ, Brasiliæ et Guianæ incolæ, unica in ins. Trinitatis et altera in Africa australi reperta. *DC. Prod.* ii. 526. *Walp. Rep.* ii. 7; v. 647: *Ann.* ii. 463; iv. 644. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 352. *t.* 5; *Suppl.* i. 306. *Benth. Fl. Austral.* ii. 426. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 61, 62. *Aubl. Guian. t.* 204 *ad* 206 (*Parinari*). *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exp. t.* 54, 55. *Korth. Verh. Nat. Gesch.* 259. *t.* 70 (*Maranthes*, ovarium 2-loculare descriptum sed 1-loculare pictum). *Hook. f. in Mart. Fl. Bras. ined.*

Grymania, *Presl, Epim. Bot.* 193, est *Parinarii* species, *P. Griffithiano* valde affinis.

Thelira, *Thouars, Gen. Nov. Madagasc.*, a *Parinario* differt quoad descriptionem tantum cotyledonibus plicatis una alteram involvente bracteisque glandulosis. Species non descriptæ.

In *P. Sumatrano* fide Miquelii carpella interdum 2, 2-locularia, stylo tamen unico.

6. **Trichocarya,** *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 357, *et Suppl.* i. 116.—Calyx hypocrateriformis, tubo cylindraceo angulato gynophoro undique accreto farctus, limbi subcupulati lobis 5 3-angularibus. Petala ovata, acuta, calycis lobis breviora. Stamina 25?, in orbem completum disposita, filamentis brevibus inæquilongis basi connatis, majoribus sepalis oppositis nec longioribus; antheræ globosæ. Ovarium in apicem tubi calycis insertum, 1-loculare; stylus basilaris, haud elongatus, basi pilosiusculus; ovula solitaria? Drupa obovato-globosa, basi constricta, breviter 3-quetra, putamine cartilagineo coriaceo intus densissime hirto. Semen erectum, obovoideum, ventre sulcatum, testa coriacea.—Arbores v. frutices. Folia costinervia. Thyrsi racemiformes. Flores cum pedicello brevissimo bracteato articulati. (*Desc. ex Miquelio.*)

Species 2, altera Borneensis (Angelesia *splendens*, Korth. in Ned. Kruidk. Arch. iii. 384), altera Sumatrensis (Diemenia *racemosa*, Korth. l. c. 388).—Genus fide Miquelii imperfecte cognitum et denuo examinandum.

7. **Parastemon,** *Alph. DC. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2, xviii. 208.—Flores polygamo-dioici, minuti. Calycis tubus brevis, campanulatus, lobis 5 obtusis imbricatis. Petala 5 (rarius

6), fauci calycis inserta, oblonga, calycis lobis paullo longiora, decidua, imbricata. Stamina 2 perfecta, unilateralia, annulo calycis faucem coronanti inserta, filamentis petalis duplo longioribus, æstivatione circinatis; antheræ breves. Ovarium minutum, hirsutum, fauci calycis unilateraliter insertum, 1-loculare; stylus basilaris, basi lanuginosus; ovula non visa. Fructus oblongus, coriaceus, 1-locularis, 1-spermus. Semen erectum, anguste oblongum; testa membranacea, pubescens, endopleura tenui; cotyledones amygdalinæ; plumula hirta.—Frutex? glaberrimus, ramulis tenuibus. Folia alterna, persistentia, oblongo-lanceolata, obtuse attenuata, integerrima, glaberrima, nitida, coriacea. Racemi axillares et terminales, graciles, multiflori. Flores minimi, pedicellati, ebracteolati, pedicello basi minute bracteato.

Species 1, Archipelagi Malayani incola. *Planch. in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. ii. 258.—Stamina semper 2 vidimus.

8. **Hirtella,** *Linn. Gen. n.* 280. (Cosmibuena, *Ruiz et Pav. Prod. Fl. Per.* 10. *t.* 2, *non Fl. Per.* Brya, *Vell. Fl. Flum.* iv. *t.* 1.)—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevis v. elongatus, basi sæpius gibbus, laciniis 5 subinæqualibus oblongis imbricatis rarissime valvatis. Petala 5, obovata, ori calycis inserta, decidua. Stamina 3–8 (rarius plura), perfecta unilateralia, filamentis in annulum altero latere abbreviatum basi connatis longe exsertis æstivatione circinatis; antheræ parvæ. Ovarium ori calycis unilateraliter insertum, staminibus perfectis oppositum, hirsutum v. villosum, 1-loculare; stylus filiformis, basilaris, elongatus, stigmate minuto; ovula 2, a basi loculi adscendentia. Bacca v. drupa obovoidea, sicca, subcrustacea, 1-sperma. Semen erectum, testa membranacea; cotyledones carnosæ; radicula brevissima.—Arbores v. frutices. Folia alterna, breviter petiolata, ovata v. oblonga, integerrima, membranacea v. sæpius coriacea. Stipulæ subulatæ v. lanceolatæ, caducæ. Racemi simplices v. paniculati, axillares et terminales. Flores pro maxima parte parvi, albi rosei v. cærulei, perplurimi steriles.

Species ad 40, Brasiliæ tropicæ et Guianæ, præcipue secus ripas fluv. Amazonum copiosissimæ, in Brasilia media, et aliter in America tropica insulisque Indiæ occidentalis raræ. *DC. Prod.* ii. 528. *Walp. Rep.* ii. 1; v. 646: *Ann.* i. 270; ii. 462. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 229. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. *t.* 565. *Miq. Stirp. Surin. t.* 7. *Ruiz et Pav. Fl. Per. t.* 227. *Hook. f. in Mart. Fl. Bras. ined.*

9. **Couepia,** *Aubl. Pl. Gui.* i. 519. *t.* 221; *Benth. in Hook. Journ. Bot.* ii. 212. (Acia, *Willd. Sp. Pl.* iii. 717. Acioa, *Aubl. l. c.* ii. 698. *t.* 280.)—Calycis tubus elongatus, teretiusculus, basi sæpe gibbus, lobis 5 imbricatis, fauce pilis deflexis hispida. Petala 5 (rarissime 0), calyce paullo longiora. Stamina 15–∞, ori calycis inserta, in orbem completum v. incompletum disposita, 1–∞-seriata, filamentis basi plus minus monadelphis incurvis et flexuosis; antheræ parvæ. Ovarium fauci calycis excentrice adnatum, villosum, 1-loculare; stylus elongatus, flexuosus, sæpissime villosus, stigmate punctiformi; ovula 2, a basi loculi adscendentia, collateralia. Drupa ovata oblonga v. reniformis, sicca v. carnosa, putamine lignoso 1-spermo. Semen loculo conforme; testa membranacea?; embryo crassus, cotyledonibus amygdalinis.—Arbores et frutices glaberrimi, tomentosi, v. partibus novellis araneosis. Folia alterna, breviter petiolata, coriacea, nervosa, integerrima, petiolo interdum apicem versus 2-glanduloso. Stipulæ sæpius setaceæ et deciduæ. Flores racemosi v. paniculati, axillares et terminales, sæpissime tomentosi v. cano-pubescentes, magni v. parvi, bracteati. Bracteæ nunc magnæ, concavæ, nunc parvæ v. minutæ, caducæ v. per anthesin persistentes. Fructus sæpe edulis.

Species ad 30, maxima copia Brasiliam borealem et Guianam incolentes, paucæ Brasiliam australem, Venezuelam, Peruviam orientalem, Panama et Indiam occidentalem habitant. *Benth. in Hook. Journ. Bot.* ii. 215. *Walp. Rep.* ii. 6 (*Mequileæ* sect.). *Hook. f. in Mart. Fl. Bras. ined.*

10. **Griffonia,** *Hook. f. nov. gen.*—Calycis tubus angustus, tubulosus v. obconicus, lobis 5 inæqualibus patentibus imbricatis. Petala 5, ori calycis inserta, rotundata, calyce vix longiora, decidua. Discus in coronam dentatam faucem calycis coronantem expansus, unilateraliter in ligulam staminiferam (filamenta connata) productus. Stamina 10 vel plura, nunc numerosissima, unilateralia, 1-seriata, filamentis in laminam ligulatam angustam valde elongatam æstivatione circinatam connatis apice liberis; antheræ parvæ, didymæ.

Ovarium ori calycis unilateraliter insertum, apice lanuginosum, 1-loculare; stylus basilaris, capillaris, longissimus, glaber, basi dilatatus, dorso sulcatus, stigmate minuto; ovula 2, adscendentia. Nux sicca, oblonga v. obpyriformis, subcompressa, crustacea, 1-sperma, loculo intus pilis fulvis hispido. Semen erectum, obpyriforme, testa membranacea fulvo-pilosa embryoni adhærente; embryo magnus, compresso-obpyriformis, cotyledonibus conferruminatis.—Frutices v. arbusculæ erectæ v. scandentes, ramulis glabris v. tomentosis. Folia alterna, breviter petiolata, coriacea, integerrima, glaberrima, utrinque nitida. Stipulæ subulatæ, deciduæ. Racemi simplices v. compositi, axillares et terminales, multiflori, puberuli v. sericeo-tomentosi. Flores mediocres v. majusculi; calycis tubus extus glaber v. sericeo-tomentosus, intus pilis reflexis onustus; filamentorum lamina calyce longior. Drupa magna.

Species 4, Africæ occidentalis tropicæ ad Biafram incolæ.

11. **Lecostemon,** *Moc. et Sess. ex DC. Prod.* ii. 639.—Flores hermaphroditi v. polygami. Calyx breviter late cupuliformis, dentibus 5 brevibus v. obsoletis. Petala 5, margini disci inserta, imbricata, decidua. Stamina numerosa, multiseriata, disco imposita, filamentis brevissimis persistentibus; antheræ longe lineares, erectæ, basifixæ, caducæ. Discus tumidus v. cupularis, fundum calycis implens. Ovarium sessile, globosum, glabrum, 1-loculare v. spurie sub-2-loculare; stylus basilaris, crasse filiformis, apice acutus, longitudinaliter intus stigmatosus; ovula 2, placentæ membranaceæ interdum in septum spurium expansæ inserta. Drupa subsicca, parva, pisiformis, pedicello post anthesin sæpe incrassato suffulta, putamine crustaceo 1-spermo intus glabro. Semen reniformi-globosum, testa membranacea; cotyledones crassæ, fere v. omnino conferruminatæ; radicula parva, incurva.—Frutices glaberrimi. Folia alterna, crassa, coriacea, integerrima, sæpissime magna, obovata, in petiolum attenuata. Stipulæ parvæ, subulatæ v. obsoletæ. Flores racemosi v. paniculati, pedunculis pedicellisque crassis, pedicellis sæpe cernuis et post anthesin valde incrassatis. Petala nunc glanduloso-punctata et antheræ caducissimæ.

Species ad 6, Mexici, Guianæ et Brasiliæ tropicæ incolæ. *Benth. in Hook. Kew Journ.* v. 293. *Hook. f. in Mart. Fl. Bras. ined.*

12. **Stylobasium,** *Desf. in Mem. Mus.* v. 37. *t.* 2. (Macrostigma, *Hook. Ic. Pl. t.* 412.) —Calyx turbinato-campanulatus, 5-lobus, lobis obtusis imbricatis. Petala 0. Discus 0. Stamina 10, hypogyna, filamentis filiformibus persistentibus; antheræ magnæ, lineares, basifixæ, exsertæ. Ovarium in fundo calycis sessile, subglobosum, 1-loculare; stylus basilaris, curvus, stigmate magno peltato grosse glanduloso; ovula 2, basilaria. Nux (v. drupa carne parca sicca) globosa, calyce ampliato suffulta, crasse coriacea v. ossea, 1-sperma. Semen erectum, subglobosum, testa membranacea, albuminis vestigiis testæ adhærentibus; embryo transverse induplicatus, cotyledonibus oblongis crassis, radicula majuscula conica infera.—Fruticuli glabri v. ramulis puberulis. Folia sparsa, linearia v. anguste obcuneata, apice obtusa v. obcordata, integerrima, crasse coriacea, enervia. Stipulæ minimæ subulatæ v. 0. Flores axillares, solitarii, breviter pedicellati, pedicellis 1-bracteolatis.

Species 3, Australiæ austro-occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* ii. 427.

TRIBUS II. PRUNEÆ.

13. **Prunus,** *Linn. Gen. n.* 620.—Calyx deciduus; tubus obconicus urceolatus v. tubulosus; limbi lobi 5, imbricati. Petala 5, calycis fauci inserta. Stamina 15–20, cum petalis inserta, filamentis filiformibus liberis. Carpella solitaria, rarissime 2 v. plura; stylus terminalis, stigmate peltato v. truncato; ovula 2, collateralia. Drupa carnosa, putamine osseo lævi v. rugoso, indehiscens v. 2-valvis, 1-sperma. Semina pendula, testa membranacea; albuminis stratum tenue v. 0; radicula supera.—Arbores v. frutices. Folia alterna, simplicia, sæpissime serrulata, vernatione complicata v. convoluta. Flores solitarii, fasciculato-corymbosi v. in racemos dispositi, albi v. rosei. Fructus sæpe edulis.

Species ad 80, pleræque hemisphærii borealis temperati incolæ, in America tropica sat numerosæ, in Asia tropica raræ; in Africa tropica et australi, America australi frigida, Australia et Polynesia omnino desunt.

Sectiones sequentes, pro generibus ab auctoribus variis desumptæ, certissime characteres proprie genericos non præbent:

AMYGDALUS, *Linn. Gen. n.* 619, includens PERSICAM, *Tourn. Inst.* 400. Calyx brevis v. elongatus. Drupa velutina, carne (stirpibus indigenis) dura, putamine rugoso foraminuloso. Folia vernatione conduplicata. Flores subsessiles, e gemma squamosa ante folia erumpentes. Drupa sæpe magna.—Species ad 10, *Europæ* et *Asiæ* calidioris incolæ. *DC. Prod.* ii. 530. *Walp. Rep.* ii. 8, 907: *Ann.* i. 271; iv. 650. *Bot. Reg.* 1839. *t.* 58. *Jaub. et Spach, Ill. t.* 226 *ad* 230.

ARMENIACA, *Juss. Gen.* 341. Calyx brevis v. campanulatus. Drupa velutina, carne pulposa, putamine lævi utrinque ad margines sulcato. Folia vernatione convoluta. Flores sessiles v. pedicellati, e gemmis squamosis ante folia erumpentes. Drupa majuscula.—Species 2–3, Asiæ temperatæ incolæ, unica Americana. *DC. Prod.* ii. 531. *Bot. Reg. t.* 1243 *et Walp. Ann.* ii. 464 (*Prunus*).

PRUNUS, *Juss. Gen.* 341. Calyx brevis, obconicus v. hemisphæricus. Drupa glaberrima, sæpe glauca, putamine compresso oblongo v. ovoideo lævi v. rugoso. Folia vernatione convoluta. Flores pedicellati, solitarii v. 2-ni, præcoces v. foliis coætanei.—Species ad 20, regionibus temperatis hemisphærii borealis obviæ. *DC. Prod.* ii. 532. *Walp. Rep.* ii. 8: *Ann.* ii. 272; iv. 651. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 11. *Led. Ic. Fl. Ross. t.* xiii.

CERASUS, *Juss. Gen.* 340. Calyx brevis, obconicus v. elongatus, interdum cylindraceus. Drupa glaberrima, non glauca, putamine lævi v. rugoso. Folia vernatione conduplicata. Flores solitarii fasciculati v. umbellati, præcoces v. foliis coætanei.—Species ad 20, regionibus temperatis hemisphærii borealis incolæ. *DC. Prod.* ii. 535. *Walp. Rep.* ii. 9: *Ann.* i. 272; ii. 465 sp.; iv. 651 (*Prunus*). *Bot. Reg. t.* 1801 (*Prunus*). *Wall. Pl. As. Rar. t.* 143.

LAUROCERASUS, *Tourn.* Calyx brevis, obconicus. Drupa glaberrima, rarissime cæsia, oblonga v. globosa, putamine lævi v. rugoso. Folia vernatione conduplicata. Flores racemosi, axillares v. terminales. Drupa sæpissime parva.—Species ad 30, regionibus temperatis et tropicis (plerisque Americanis) obviæ. *Cerasi* sp. *DC. Prod.* ii. 539. *Walp. Rep.* ii. 10; v. 648: *Ann.* iv. 652. *Webb, Phyt. Can. t.* 38. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 563 (*Prunus*). *Wall. Pl. As. Rar. t.* 181. *Hook. Bot. Beech. t.* 83; *Ic. Pl. t.* 371 (*Prunus*). *Bot. Mag. t.* 3141.

CERASEIDOS, *Sieb. et Zucc. Abhandl. Münch. Akad.* iii. 743. *t.* 5. *f.* ii., est species *Cerasi* apetala, *C. rufæ*, Wall, arctissime affinis.

AMYGDALOPSIS, *Carrière in Rev. Hortic.* 1862, 91 *cum ic.* (Prunus triloba, *Lindl. ex Carrière, l. c.*) est forma monstrosa inepte pro genere habita.

14. **Maddenia,** *Hook. f. et Thoms. in Kew Journ. Bot.* vi. 381. *t.* 12.—Flores polygamo-dioici. Calyx deciduus; tubus late campanulatus, 10-fidus, lobis brevibus, nonnullis (petala?) elongatis petaloideis. Petala cum lobis calycis confusa, linearia. Stamina 20–30, sub-2-seriata, fauci calycis inserta, filamentis filiformibus. Carpella in fl. ♂ solitaria, sessilia, in stylum gracilem attenuata, stigmate capitato; in fl. ♀ 2, oblonga, truncata, stylo 0, stigmate oblique sessili; ovula 2, collateralia, pendula. Drupæ 2, oblongæ, subcompressæ, glabræ, carnosæ, putamine ovoideo acuto crasse crustaceo lævi uno latere 3-carinato, 1-spermæ. Semina pendula, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ.—Arbor parva, ramulis racemis foliisque subtus dense rufo-tomentosis. Folia alterna, petiolata, simplicia, oblonga v. lanceolata, ciliato-denticulata, dentibus glandulosis, superne impresse venosa. Stipulæ magnæ, glanduloso-dentatæ. Racemi breves, terminales, ♂ densiflori. Flores breviter pedicellati, majusculi, albi. Drupa purpurea, parva.

Species 1, regionis temperatæ Himalayæ orientalis incola. *Walp. Ann.* iv. 649.

15. **Pygeum,** *Gærtn. Fruct.* i. 218. *t.* 46. (Polydontia, *Blume, Bijd.* 1104. Polystorthia, *Blume, Fl. Jav. Præf.* viii.)—Flores interdum polygamo-dioici. Calyx deciduus; tubus obconicus v. cyathiformis, basi annulari persistente, dentibus 5–10–12 parvis. Petala 5–10–12 v. 0, calycis fauci inserta, parva, sæpe deformia v. cum calycis lobis confusa. Stamina 12–20, cum petalis inserta, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Ovarium sessile, in stylum terminalem attenuatum, stigmate capitellato; ovula 2, pendula, collateralia. Fructus siccus, coriaceus v. drupaceus, sæpe transverse oblongus, 1-spermus. Semen transverse oblongum; cotyledones crassissimæ; radicula supera.—Arbores v. frutices, glaberrimi v. tomentosi. Folia alterna, petiolata, persistentia, integerrima, lamina sæpe basi utrinque impresse 2-glandulosa. Stipulæ parvæ, deciduæ. Racemi axillares et laterales, solitarii v. fasciculati. Flores parvi.

Species ad 10, Asiæ tropicæ, Ins. Malay. et unica Africæ tropicæ orientalis incolæ. *Walp. Rep.* ii. 8: *Ann.* i. 271; iv. 641. *Colebr. in Trans. Linn. Soc. Lond.* xii. 360. *t.* 18. *Wight, Ic. t.* 993, 256 *sub* Polydontia.

GERMARIA, *Presl, Epim. Bot.* 221, est species *Pygei.* DIGASTER, *Miquel, Fl. Ind. Bat. Suppl.* 329, est *Pygei* species ex auctore ipso l. c. 619.

16. **Prinsepia,** *Royle, Ill. Pl. Himal.* 206. *t.* 38. *f.* 1.—Flores hermaphroditi. Calycis persistentis tubus cyathiformis; lobi 5, inæquales, rotundati, imbricati. Petala 5, calycis fauci inserta, rotundata, breviter unguiculata. Stamina ∞, cum petalis inserta, ∞-seriata, filamentis breviusculis; antherarum loculi discreti, sæpe inæquales. Carpellum 1, sessile, in stylum subterminalem brevem attenuatum, stigmate capitato; ovula 2, collateraliter pendula. Drupa obliqua, stylo basilari, calyce explanato suffulta, oblongo-cylindracea, pulposa, putamine coriaceo, 1-sperma. Semen oblongo-cylindraceum, testa membranacea; cotyledones oleosæ, plano-convexæ; radicula infera.—Frutex ramosus, glaberrimus v. ramulis ultimis foliisque junioribus pubescentibus, ramorum medulla intus locellata, ramulis spinescentibus. Folia decidua, lanceolata, serrulata. Stipulæ minutæ, deciduæ. Racemi axillares, breves, pauciflori. Drupæ purpureæ, majusculæ.

Species 1, mont. Himalayæ et Khasiæ regionibus temperatis incola. *Walp. Rep.* ii. 7.

17. **Nuttallia,** *Torr. et Gr. in Hook. Bot. Beech. Suppl.* 336. *t.* 82.—Flores polygamo-dioici. Calyx deciduus, campanulatus, lobis 5 membranaceis triangulari-ovatis suberectis imbricatis. Petala 5, oblonga, breviter unguiculata. Stamina 15, 2-seriata, 10 superiora calyci inserta, 5 inferiora deflexa medio tubo inserta, filamentis brevibus subulatis liberis. Discus tubum calycis vestiens. Carpella 5, tubo calycis inserta, gibboso-obovoidea, basi contracta, libera, glabra; styli breves, inclusi, basin versus articulati, stigmatibus dilatatis; ovula prope apicem loculi 2, collateraliter pendula. Drupæ 2–4, oblongæ, teretiusculæ, carnosæ, stigmate versus apicem laterali, epicarpio pruinoso, endocarpio coriaceo monospermo. Semina pendula, teretiuscula, testa membranacea; cotyledones convolutæ, carnosæ.—Arbor parva, odorem hydrocyanicum spirans. Folia decidua, petiolata, simplicia, obovato- v. lanceolato-oblonga, integerrima, membranacea. Stipulæ 0. Racemi cum ramulis e gemma perulata collateraliter oriundi, laxi, pauciflori, nutantes. Flores majusculi, albi; bracteæ et bracteolæ elongatæ, membranaceæ.

Species 1, in America boreali-occidentali a grad. bor. 35° ad 50° vigens. *Walp. Rep.* v. 659.

TRIBUS III. SPIRÆEÆ.

18. **Spiræa,** *Linn. Gen. n.* 630.—Flores hermaphroditi v. polygamo-dioici. Calycis persistentis tubus urceolatus campanulatus v. concavus; lobi 4–5, imbricati v. valvati. Petala 4–5, ori calycis inserta, rotundata, breviter unguiculata. Stamina 20–60, calycis fauce 1–2–∞-seriatim v. fasciculatim inserta, filamentis filiformibus liberis v. basi connatis; antheræ didymæ. Discus carnosus, glaber v. tomentosus, calycis tubo adnatus, margine libero v. obsoleto, nunc glanduloso v. crenato. Carpella 5, rarius 1–4 v. plura, fundo calycis inserta, sessilia v. brevissime stipitata, libera v. basi connata; styli terminales v. subterminales, recti v. geniculati, stigmate capitellato v. disciformi; ovula 2–∞, suturæ ventrali 2-seriatim affixa, pendula, rarissime adscendentia. Carpella matura membranacea v. coriacea, sutura ventrali v. ventrali et dorsali dehiscentia. Semina pendula, sæpissime linearia, exalbuminosa, testa membranacea; radicula supera.—Herbæ suffrutices v. frutices. Folia alterna, simplicia v. pinnata v. 2–3-ternata. Stipulæ liberæ v. petiolo basi vaginanti adnatæ, rarius obsoletæ. Flores axillares v. terminales, racemosi cymosi paniculati corymbosi v. secus ramulos graciles paniculæ ramosæ fasciculatim dispositi, albi v. rosei.

Species ad 50, per regiones temperatas et subfrigidas hemisphærii borealis late dispersæ; in montibus tropicis raræ. *DC. Prod.* ii. 541, *excl. sect.* i. *Walp. Rep.* ii. 49, 914; v. 657: *Ann.* i. 287; ii. 521; v. 666. *Bot. Mag. t.* 5151, 5164, 5169. *Bot. Reg. t.* 1365, 1840, *t.* 17, 1841, *t.* 4. *Jacquem. Voy. Bot. t.* 57. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. *t.* 562.

ERIOGYNIA, *Hook. Fl. Bor. Am.* i. 255. *t.* 88. (LUETKEA, *Bongd. Veg. Sitch. in Mem. Acad.*

St. Petersb. vi. *ser.* ii. 130. *t.* 2, quæ ad *Spiræam* relata est a Torrey et Gray, a congeneribus differt, præcipue filamentis basi coalitis, et habitu saxifragoideo foliis palmatilobatis.

In *S. parvifolia*, Benth., specie admodum singulari, calycis tubus obconicus est, lobis exacte valvatis, ovulis 2 collateraliter pendulis, semine solitario lineari terete, testa molli vasibus tenuissimis farcta, et embryone strato tenui albuminis donato. Semina *S. ariæfoliæ* aliarumque specierum denuo examinanda sunt, si forte albuminosa evadant.

19. **Neillia,** *Don, Prodr. Fl. Nep.* 228. (ADENILEMA, *Blume, Bijd.* 1121.)—Flores hermaphroditi. Calycis persistentis tubus campanulatus v. late turbinatus; lobi 5, valvati v. imbricati. Petala 5, ore calycis inserta, orbiculata, brevissime unguiculata. Stamina 10–∞, cum petalis inserta, 1–3-seriata, filamentis liberis; antheræ didymæ. Discus tubum calycis vestiens, margine inconspicuo. Carpella 1–5, sessilia v. brevissime stipitata, libera v. basi secus axin connata; styli subterminales, recti, stigmate capitellato; ovula plurima 2-seriata v. pauca, aliis adscendentibus, aliis pendulis. Carpella matura coriacea v. membranacea, sutura ventrali v. ventrali et dorsali dehiscentia. Semina plurima v. pauca, pendula, obovoidea v. subglobosa, testa crasse crustacea lævi nitida, raphe elevata; albumen sat copiosum; cotyledones plano-convexæ; radicula supera v. infera.—Frutices ramosi. Folia simplicia, varie lobata et dentata. Stipulæ magnæ, deciduæ. Flores racemosi v. paniculati, majusculi, albi.

Species 4 v. 5, Indiæ borealis et Javæ montibus, Manchuriæ et Americæ borealis incolæ. Genus *Spiræa* arcte affine et ægre ab eo divellendum, in sectiones 2 dividitur:

1. NEILLIA, *Don*, l. c., Ordo *Neilliaceæ*, Miq. Fl. Ind. Bat. i. 391. Carpellum solitarium, rarissime 2, ovulis ∞ 2-seriatim imbricatis. Flores racemosi v. paniculati. *DC. Prod.* ii. 546. *Walp. Ann.* iv. 669. *H. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Lond.* ii. 75.

2. *Physocarpus*, Spirææ sect., *Cambess. in DC. Prod.* ii. 542. Carpella 3–5, rarius 1–2, ovulis 2–3 varie insertis, aliis pendulis, aliis erectis.—*Spiræa opulifolia*, Linn.

20. **Stephanandra,** *Sieb. et Zucc. Abhandl. Münch. Akad.* iii. 739. *t.* 4. *f.* 2.—Flores hermaphroditi. Calycis persistentis tubus obconico-campanulatus, 5-gonus; lobi 5, triangulari-ovati, leviter imbricati. Petala 5, parva, spathulata, lobis calycinis vix longiora. Stamina 10, fauci calycis inserta, 1-seriata, brevia, incurva, filamentis subulatis basi dilatatis. Discus tenuis, pubescens, calycis tubum vestiens. Carpellum sessile, turbinato-globosum, villosum; stylus terminalis, filiformis, stigmate capitellato; ovula prope apicem loculi collateraliter pendula. Folliculus parvus, tubo calycis inclusus, depresso-globosus, tomentosus, coriaceus v. crustaceus, uno latere costatus, 1–2-spermus. Semina subglobosa, testa crustacea; albumen sat copiosum, dense carnosum; cotyledones orbiculares; radicula brevis, recta, supera v. infera.—Frutex, ramis gracilibus distiche ramosis flexuosis, gemmis perulatis. Folia alterna, petiolata, incisa, v. pinnatifida et inciso-serrata, subtus pubescentia. Stipulæ foliaceæ, persistentes. Flores parvi, in racemos paniculasve corymbosas dispositi, gracile pedicellati, ebracteolati, pedicellis basi bracteatis.

Species 1, Japonica. *Walp. Rep.* v. 658.

21. **Exochorda,** *Lindl. in Gard. Chron.* 1858. 925.—Flores polygamo-dioici. Calycis decidui tubus turbinatus, medio constrictus; lobi 4 v. 5, rotundati, imbricati. Petala 4 v. 5, ampla, rotundata, brevissime unguiculata. Stamina 15, brevia, per tria approximata, 1-seriata, ori calycis inserta, filamentis brevibus incurvis. Discus tubum calycis vestiens, margine amplo libero plano v. incurvo. Carpella 5, calycis tubo immersa, ab eo libera, in axi connata; styli breves, liberi, canaliculati, stigmatibus dilatatis; ovula 2, ab apice loculi collateraliter pendula. Carpella matura 5, ossea, compressa, faciebus costatis, primum in axi connata, demum soluta, secus angulos internos dehiscentia, 2-partibilia, 1-sperma. Semina pendula, compressa, alata; radicula supera.—Frutex glaberrimus. Folia petiolata, lanceolato-oblonga, integerrima v. serrulata, membranacea. Stipulæ 0. Racemi axillares, elongati, pauciflori. Flores magni, albi, calyce basi 2-bracteolato. Fructus parvus.

Species 1, Chinæ borealis incola. *Hook. Bot. Mag. t.* 4795 (*Spiræa*).

22. **Gillenia,** *Mœnch, Suppl.* 286, *ex DC. Prod.* ii. 546.—Flores hermaphroditi. Calycis persistentis tubus 10-nervis, cylindraceus, ore subcontracto; dentes 5, erecti, marginibus glandulosis imbricatis. Petala 5, lineari-lanceolata, elongata, subæqualia, patentia. Stamina 10–20, inclusa, irregulariter 3-seriatim inserta, filamentis brevibus incurvis liberis glabris; antheræ majusculæ. Discus tubum calycis tenuiter vestiens. Carpella 5, distincta, v. primum secus axin connata, utrinque attenuata, villosa; styli terminales, filiformes, acuti, apice stigmatosi; ovula prope basin loculi 2 v. 4, adscendentia. Folliculi 5, coriacei, e calycis tubo paullo exserti, lineari-oblongi, 1–4-spermi. Semina ovoidea v. teretiuscula, testa coriacea; albuminis stratum carnosum; cotyledones lineari-oblongæ, planiusculæ; radicula brevis, infera.—Herbæ, rhizomate perenni, erectæ, pilosæ. Folia subsessilia, 3-foliolata, foliolis petiolulatis elongatis duplicato-inciso-serratis. Stipulæ parvæ v. amplæ. Flores laxe corymboso-paniculati, pedicellati, pallide rosei v. albi.

Species 2, civitatum Americæ borealis incolæ. *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 418. *Bot. Mag. t.* 489 (*Spiræa*).

23. **Kerria,** *DC. in Trans. Linn. Soc.* xii. 156.—Calycis persistentis tubus brevis, hemisphæricus; lobi ampli, patentes, serrulati, imbricati. Petala 5, ampla, oblonga v. rotundata, breviter unguiculata. Stamina ∞, ∞-seriata, filamentis filiformibus liberis flexuosis. Discus tubum calycis vestiens, pilosum. Carpella 5–8, fundo calycis inclusa, libera, oblonga v. globosa, glaberrima; styli filiformes, erecti, apice truncati, stigmatosi; ovulum 1, mediæ suturæ lateraliter affixum. Achænia (a nobis non visa) parva, sicca, cartilaginea. Semina (nobis non visa) exalbuminosa; radicula supera?—Frutex, ramulis gracilibus virgatis e gemma squamosa oriundus. Folia petiolata, simplicia, longe acuminata, grosse inæqualiter serrata. Stipulæ lineari-subulatæ. Flores ampli, solitarii, pedunculati, flavi, ramulos terminantes.

Species 1 v. 2, in Japonia et China boreali culta. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* 183. *t.* 98.

24. **Rhodotypus,** *Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* 187. *t.* 99.—Flores hermaphroditi. Calycis persistentis tubus explanatus, intus villosus; lobi 4, patentes, ampli, foliacei, argute serrati, imbricati. Petala 4, ampla, orbiculata, breviter unguiculata. Discus crassus, amplus, tubum calycis coronans, carnosus, apice in urceolum 4-dentatum intus sericeum carpella includens constrictus. Stamina perplurima, multiseriata, discum omnino velantia, dense imbricata, filamentis filiformibus liberis; antheræ late didymo-oblongæ. Carpella 4, in apice disci inclusa; styli filiformes, exserti, stigmatibus capitellatis; ovula 2, sub apice loculi pendula. Drupæ 1–4, pisiformes, axin versus subcompressæ, epicarpio sicco nitido a sarcocarpio farinaceo secedente, putamine osseo reticulato 1-spermo. Semina pendula, obovoidea, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ, intus 3-nerves; radicula curva, supera.—Frutex, ramis decussatis virgatis strictis, gemmis perulatis. Folia decussatim opposita, petiolata, simplicia, ovata, acuminata, argute serrata, subtus sericea. Stipulæ liberæ, membranaceæ. Flores solitarii, ampli, ramulos terminantes, breviter pedicellati; calyce basi bracteolis 4 suffulto.

Species 1, Japonica. *Walp. Rep.* v. 658. Flores non vidimus.

25. **Neviusa,** *A. Gray in Mem. Amer. Acad. N. Ser.* vi. 374.—Flores hermaphroditi. Calycis persistentis tubus parvus, planiusculus; lobi 5, ampli, patentes, foliacei, inciso-serrati, imbricati. Petala 0. Stamina ∞, multiseriata, persistentia, filamentis liberis glabris; antheræ parvæ, eglandulosæ. Discus planiusculus, calycis tubum vestiens. Carpella 2–4, sessilia, parva, sericea; styli subterminales, filiformes, apice incurvi, intus longitudinaliter stigmatosi; ovula solitaria, ab apice loculi pendula. Achænia drupacea, parva, calyce amplo inclusa, epicarpio tenui carnoso, endocarpio crustaceo lævi. Seminis testa membranacea; albuminis stratum parcum, carnosum; cotyledones planæ; radicula inflexa, supera.—Frutex glaber, ramulis tenuibus puberulis. Folia alterna, petiolata, ovata v. oblonga, acuminata, membranacea, duplicato-serrata. Stipulæ parvæ, liberæ. Pedunculi solitarii v. pauci, filiformes, terminales, ebracteati. Flores majusculi, albi, calyce ebracteolato.

Species 1, Alabamæ incola.

26. **Adenostoma,** *Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy.* 139 *et* 338. *t.* 30.—Flores hermaphroditi. Calycis persistentis tubus obconico-campanulatus, 10-costatus, demum cylindraceus, coriaceus; lobi 5, lati, membranacei, imbricati. Petala 5, orbicularia. Stamina 12 (8–15), 1-seriata, per tria fasciculata v. irregulariter ori calycis inserta, filamentis filiformibus subulatisve liberis; antheræ late didymæ, connectivo incrassato. Discus tubum calycis vestiens, margine libero annulari incrassato. Carpellum basi tubi calycis inclusum, oblique ovoideum, apice uno latere late velutinum; stylus subterminalis, filiformis, geniculatus, stigmate oblique dilatato; ovula 1 v. 2, collateralia, ab apice loculi pendula. Achænium coriaceum, tubo calycis indurato inclusum. Semina non visa.—Frutices rigidi, ramosi, ramulis strictis divaricatis. Folia ericoidea, linearia, coriacea, integerrima, solitaria v. fasciculata. Stipulæ 2 v. 0. Flores racemosi, pedicellati v. secus ramulos terminales elongatos subfasciculati, parvi, multibracteati.

Species 2, Californicæ. *Walp. Rep.* v. 655. *Torr. in Emory, Rep.* 63. *t.* 20. In *A. fasciculata* ovula sæpissime solitaria sunt, in *A. sparsiflora* gemina.

27? **Emplectocladus,** *Torr. Pl. Fremont.* 10. *t.* 5.—Calyx campanulatus, 5-fidus, lobis brevibus obtusis intus lanatis. Petala 5, parva, lobis calycinis longiora, erecto-patentia, ovato-oblonga, sessilia. Stamina 10–13, fauci calycis inserta, 2-seriata, iis lobis calycis oppositis paullo altius insertis, petalis breviora, filamentis filiformi-subulatis glabris; antheræ didymæ. Discus ut videtur 0. Carpella 1–2, minuta, fundo tubi calycis sessilia, subglobosa, in stylum brevissimum crassum attenuata, stigmate capitato; ovula 2, ab apice loculi collateraliter pendula. Fructus . . .—Frutex ramosissimus, ramis rigidis crassiusculis patentibus subspinescentibus. Folia minuta, spathulata, e gemmis subglobosis quasi fasciculata, cuneato-spathulata, obtusa, integerrima, sparse hirsuta. Stipulæ minutæ, deciduæ. Flores parvi, subsolitarii, sessiles.

Species 1, Californica, a nobis non visa. An *Spirææ* species, *S. parvifoliæ*, Benth., affinis?

Tribus IV. Quillajeæ.

28. **Quillaja,** *Molini, Chili,* ii. 298, *ex Endl. Gen.* 1248. (Smegmadermos, *Ruiz et Pav. Prod.* 133. *t.* 31.)—Flores polygamo-dioici. Calycis coriacei persistentis tubus parvus, subcupularis; lobi 5, late ovati, valvati. Petala 5, parva, sessilia, spathulata. Discus crassus, carnosus, tubum calycis vestiens, et in lobos 5 crassos depressos apice emarginatos lobis calycinis adnatos dilatatus. Stamina 10, 5 petalis opposita fundo disci inserta, 5 alterna apicibus loborum disci inserta, filamentis subulatis liberis. Carpella 5, fundo calycis sessilia, axi cohærentia, tomentosa; styli 5, terminales, liberi, stigmatibus subdilatatis depressis; ovula perplurima, complanata, subhorizontalia, dense 2-seriatim imbricata. Folliculi 5, oblongi, obtusi, basi cohærentes, coriacei, stylo subventrali, stellatim patentes, polyspermi. Semina compressa, adscendentia, imbricata, superne longe et late alata, testa membranacea; albumen 0; cotyledones convolutæ; radicula infera.—Arbores sempervirentes, glaberrimæ, cortice interdum saponaceo. Folia sparsa, petiolata, simplicia, crasse coriacea, subintegerrima, venosa. Stipulæ parvæ, deciduæ. Pedunculi axillares et terminales, 3–5-flori, pedicellis 2-bracteolatis. Flores majusculi, tomentosi, lateralibus masculis, centrali fertili.

Species 3 v. 4, Brasiliæ australis, Chili et Peruviæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 547. *Walp. Rep.* ii. 52; v. 659. *Lam. Ill. t.* 774.

Fontenellea, *St. Hil. et Tulasne in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xvii. 141. *t.* 7, est *Q. Selloviana.*

29. **Kageneckia,** *Ruiz et Pav. Prod.* 134. *t.* 37.—Flores unisexuales. Calycis persistentis tubus campanulatus v. turbinatus; lobi 5, imbricati. Petala 5, sessilia, orbiculata. Stamina 16–20, ori calycis inserta, 1-seriata, filamentis brevibus subulatis liberis incurvis v. decurvis; antheræ eglandulosæ. Discus tubum calycis tenuiter vestiens. Carpella 5, libera, gibba; styli suturæ ventrali inserti, stigmatibus oblique dilatatis 2-fidis; ovula perplurima, 2-seriata, adscendentia. Folliculi 5, tomentosi, stellatim patentes, gibboso-calceiformes, obtusi, cani, stylo ventrali, polyspermi. Semina matura a nobis non visa, 2-seriata, adscendentia, superne longe et late alata, imbricata, testa membranacea; albuminis stratum

tenue; cotyledones planæ, convexæ (convolutæ, *Lindl.*); radicula infera.—Arbores sempervirentes. Folia sparsa, petiolata, serrata, crasse coriacea. Stipulæ minutæ, caducæ. Flores terminales, ♂ racemosi v. corymbosi, ♀ solitarii. Folliculi majusculi. Semina *K. oblongæ* amarissima.

Species 3 v. 4, Chili et Peruviæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 547. *Walp. Rep.* ii. 52: *Ann.* iii. 857. *Bot. Reg. t.* 1836.

30. **Vauquelinia,** *Correa in Humb. et Bonpl. Pl. Æquin.* i. 141. *t.* 40.—Flores hermaphroditi. Calycis persistentis tubus hemisphæricus; lobi 5. Petala 5, oblonga, patentia. Stamina 12, ori calycis inserta, 1-seriata, filamentis subulatis liberis; antheræ parvæ, eglandulosæ. Discus tubum calycis vestiens. Carpella 5, in ovarium 5-loculare connata, sericea; styli 5, breves, stigmatibus capitellatis; ovula 2 ?, e basi loculi adscendentia. Capsula infra medium calyce cincta, 5-gona, ligneo-coriacea, demum in cocca 5 2-valvia 2-sperma soluta. Semina collateralia, erecta, testa membranacea in alam expansa.—Arbor. Folia alterna v. rarissime opposita, simplicia, longe petiolata, lanceolata, profunde angusteque serrato-dentata. Stipulæ minutæ. Corymbi terminales et axillares. Flores albi.

Species 1, Mexicana, a nobis non visa. *DC. Prod.* ii. 547.

31. **Pterostemon,** *Schauer in Linnæa,* xx. 736.—Calycis tubus turbinatus, basi cum ovario adhærens; lobi 5, triangulari-subulati, erecti, persistentes, valvati. Petala 5, oblonga, pubescentia, persistentia, post anthesin reflexa, imbricata. Stamina 10, cum petalis inserta, erecta, rigida, alterna breviora, filamentis lineari-complanatis, 5 sepalis oppositis latioribus apice sub-3-dentatis dente medio antherifero, cæteris anantheris; antheræ oblongæ, cuspidatæ, connectivo dorso incrassato. Ovarium inferum, 5-loculare; stylus erectus, apice longe 5-fidus, laciniis quasi coadunatis apicibus truncatis stigmatosis; ovula in loculis 4–6, placentis axillaribus affixa, adscendentia. Fructus vix auctus, siccus, calyce erecto petalis reflexis staminibusque erectis coronatus, septis membranaceis disruptis, 1–oligospermus. Semen (a nobis non visum) erectum, testa cartilaginea; embryo exalbuminosus, radicula infera.—Frutex ramosissimus, dichotome ramosus, ramulis teretibus hirtellis. Folia alterna, breviter petiolata, coriacea, obovata, obtusa, superne glandulosa, subtus pubescentia. Stipulæ minutæ. Flores in cymas corymbosas paucifloras dispositi, breviter pedicellati.

Species 1, montium Mexici incola. *Walp. Ann.* i. 288.—Genus valde anomalum, multis notis *Philadelpheis Saxifragearum* accedens, sed vere *Rosacea* ob habitum, folia alterna stipulata, et semina exalbuminosa.

32. **Lindleya,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 239. *t.* 562 *bis.*—Flores hermaphroditi. Calycis persistentis tubus turbinatus; lobi 5, imbricati. Petala 5, orbiculata, sessilia, ampla. Stamina 15–20, calycis fauci inserta, 1-seriata, filamentis inæquilongis subulatis basi complanatis liberis; antheræ oblongo-lanceolatæ, recurvæ, loculis subinæqualibus. Discus tubum calycis vestiens, margine vix incrassato. Carpella 5, in ovarium 5-gonum 5-loculare connata; styli 5, liberi, terminales, erecti, stigmatibus subclavatis oblique truncatis; ovula in quoque loculo 2, collateralia, medio axi late adnata, adscendentia. Capsula lignosa, oblonga, 5-gona, 5-sulca, 5-locularis, loculicide 5-valvis, loculis angustis 2-spermis, valvis crassis 3-gonis lignosis. Semina valde compressa, semiorbicularia, hilo ventrali, testa pallida cellulosa tenuiter alata; albumen 0; cotyledones planæ, oblongæ, venosæ; radicula supera.—Arbor habitu *Pyri Mali*, sempervirens, ramosissima, glaberrima. Folia sparsa, petiolata, simplicia, crenulata, coriacea. Stipulæ parvæ, subulatæ. Flores versus apices ramulorum axillares, solitarii, pedunculati, albi, pedunculis 2-bracteolatis.

Species 1, montium Mexici incola. *DC. Prod.* ii. 548. *Bot. Reg.* 1844, *t.* 27.

33. **Eucryphia,** *Cav. Ic.* iv. 49. *t.* 372. (CARPODONTOS, *Labill. Voy.* ii. 16. *t.* 18; *Pl. Nov. Holl.* ii. 122.)—Sepala 4, oblonga, concava, tenuiter coriacea, rigida, apicibus cohærentibus subcalyptratim decidua, imbricata. Petala 4, ampla, subhypogyna, late obovato-rotundata, recta v. obliqua, imbricata. Stamina numerosissima, disco tenui multi-

seriatim inserta, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, orbiculares. Ovarium liberum, ovoideo-conicum, 5–12-loculare, 5–12-sulcatum, in stylos 5–12 filiformes attenuatum, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis pauca, angulo centrali 1-seriatim inserta, pendula. Capsula coriacea v. lignosa, oblonga, teretiuscula, 5–12-locularis, 5–12-sulcata, septicide 5–12-valvis, valvis cymbiformibus stylis persistentibus rostratis ab axi placentifero solutis, epicarpio ab endocarpio secedente, oligosperma. Semina pendula, oblonga, compressa, imbricata, testa marginata v. deorsum in alam producta; embryo in axi albuminis parci carnosi, cotyledonibus foliaceis ellipticis, radicula brevi supera.—Arbores resinosæ, glabræ v. tomentosæ, ramulis oppositis teretibus. Folia opposita, coriacea, sempervirentia, simplicia v. pinnata, integerrima serrata v. crenata. Stipulæ parvæ, caducæ, intrapetiolares. Flores axillares, solitarii, pedunculati, speciosi, albi, pedunculis basi bracteatis.

Species 3, Australiæ, Tasmaniæ et Chili incolæ. *Hook. f. Fl. Tasm.* i. 54. *t.* 8. *Gay, Fl. Chili, t.* 8. *Benth. Fl. Austral.* ii. 446. Stipulæ certe adsunt in *E. cordifolia*, etsi parvæ et valde caducæ; in specie Tasmanica majores evadunt.

34. **Euphronia,** *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. 121. *t.* 73.—Calycis tubus brevis, urceolaris; lobi 5, inæquales, ovato-lanceolati, demum revoluti. Petala non visa. Stamina 5, perigyna, filamentis 4 per paria arcte connatis, quinto libero, omnibus e basi late dilatata brevissime in annulum connatis, deorsum barbatis, sensim attenuatis, apice filiformibus; antheræ non visæ. Ovarium 5-loculare; stylus filiformis, persistens, a basi ad medium barbatus, demum 3-partibilis; ovula in loculis solitaria. Capsula basi cum calyce persistente aucta, cylindracea, sub-3-gona, tomentosa, stylo terminata, 3-locularis, septicide 3-valvis, 3-sperma, valvis navicularibus, endocarpii marginibus introflexis conniventibus, epicarpio tenui ab endocarpio coriaceo secedente; columna centralis gracilis, 3-gona. Semina pendula, oblonga, nucleo parvo basilari compresso, testa in alam membranaceam lanceolatam producta; albuminis stratum tenue; cotyledones planæ, oblongo-lanceolatæ, crassiusculæ; radicula parva, brevis, supera.—Arbor?, habitu et foliis *Moquiliæ* v. *Licaniæ*, ramulis alternis griseo-puberulis. Folia alterna, breviter petiolata, elliptico-oblonga, acuta, integerrima, subtus tenuiter araneosa. Stipulæ v. minutæ et deciduæ, v. deficientes. Flores non visi. Capsula ¾ poll. longæ, in racemos terminales strictos erectos dispositæ.

Species 1, Brasiliæ borealis ad Ega incola. *Walp. Rep.* v. 659. Genus ob folia et hirsutiam styli staminumque *Chrysobalaneas* referentia; et ob stipularum defectum, staminum dispositionem, fructum omnino syncarpum et embryonem albuminosum valde anomalum; olim nobis ignotum inter genera *Olacineis* affinia (p. 317) recensitum; nuperius exemplaribus Martianis examinatis stamina vere perigyna invenimus, qua re inter *Rosacearum* tribum *Quillajæearum* sine dubio planta hæc singularis militatur.

35. **Canotia,** *Torr. Bot. Whipple Exped.* 12.—Calyx 5-fidus, parvus, persistens. Petala . . . . Stamina 5, hypogyna, filamentis gracilibus. Capsula pollicaris, teres, anguste oblonga, stylo subulato persistente terminata, 5-locularis, septicide 5-valvis, valvis apice 2-fidis, epicarpio tenui carnoso, endocarpio ligneo. Semina in loculis solitaria, prope apicem anguli superioris suspensa, oblonga, compressa, testa coriaceo-chartacea inferne in alam latam subfalcatam producta; embryo in axi albuminis carnosi magnus, cotyledonibus latis planis, radicula brevi tereti supera.—Frutex v. arbuscula glabra, ramosa, aphylla, ramis remotis alternis teretibus striatis crassiusculis in spinas elongatas productis, cicatricibus parvis remotis brunneis notatis. Pedicelli ad apices ramulorum subracemosi, patentes, curvi, infra medium articulati.

Species 1, Novo-Mexicana. Genus quoad affinitatem valde dubium.

TRIBUS V. RUBEÆ.

36. **Rubus,** *Linn. Gen. n.* 632.—Calycis explanati tubus brevis, latiusculus, ebracteolatus; lobi 5, persistentes. Petala 5. Stamina ∞, rarissime definita, ori calycis inserta, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Discus tubum calycis vestiens. Carpella ∞, rarius pauca, receptaculo convexo inserta; styli subterminales, filiformes, stigmatibus simplicibus v. capitellatis; ovulo in loculis 2 (altero sæpe minimo) collateraliter pendula.

Achænia drupacea, rarius sicca, sæpissime receptaculo conico sicco v. spongioso congesta, 1-sperma. Semen pendulum, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ; radicula brevis, supera.—Herbæ repentes v. frutices plerumque sarmentosi et aculeati, glabri tomentosi v. pubescentes, rarius cani v. glandulosi. Folia sparsa, alterna, simplicia lobata 3–5-foliolata v. imparipinnata. Stipulæ petiolo adnatæ. Flores in paniculas corymbosve terminales et axillares dispositi, rarius solitarii, albi v. rosei. Fructus sæpe edulis.

Species quoad limites acriter disputatæ; inter catervam formarum (fere 500 descriptas invenimus) utplurimum 100 de quibus nulla est disputatio nobis notæ sunt; regionibus temperatis et calidis Europæ, Africæ et Asiæ borealis copiose vigent, in India et China tam tropica quam extra-tropica et montana abundant; in America boreali, India occidentali et australi sat numerosæ; in Africa tropica australi et Madagascaria, Australia, Nova-Zelandia, insulisque Pacificis rariores evadunt. *DC. Prod.* ii. 556. *Walp. Rep.* ii. 13, 912; v. 649: *Ann.* i. 972; ii. 467; iii. 855; iv. 657. *Nees et Weihe, Rub. Germ.* *Wight, Ic. Pl. t.* 225, 231, 232. *Jacq. Voy. t.* 59, 60. *Bot. Reg. t.* 1368, 1424, 1607. *Hook. Ic. Pl. t.* 46, 349, 729–30, 741–2. In *R. Gunniano* aliisque paucis carpella v. definita sunt v. pauca et indefinita.

Dalibarda, *Linn. Sp. Pl.* ed. i. 431, differt a *Rubo* tantum carpellis sæpe definitis et achæniis siccis; includit speciem Americanam, et Himalaicam. *Mich. Fl. Bor. Am. t.* 27. *DC. Prod.* ii. 568.

Tribus VI. Potentilleæ.

37. **Purshia,** *DC. in Trans. Linn. Soc.* xii. 157. (Tigarea, *Pursh, Fl. N. Am.* i. 333. *t.* 15. Kunzia, *Spreng. Syst.* ii. 475.)—Calycis persistentis tubus elongatus, infundibuliformis, ebracteolatus; lobi 5, imbricati. Petala 5, obovata, unguiculata, calycis lobis majora. Stamina ad 25, 1-seriata, filamentis filiformibus liberis; antheræ magnæ. Discus tubum ovarii vestiens, glaberrimus. Carpellum 1, liberum, utrinque attenuatum, anguste oblongum; stylus breviusculus, curvus, uno latere longitudinaliter v. secus apicem carpelli stigmatosus; ovulum solitarium, e basi loculi erectum. Fructus coriaceus, pubescens, stylo persistente terminatus, ad medium in tubo calycis immersus. Semen elongato-obovoideum, testa atra nitida crasse coriacea intus subspongiosa; albuminis stratum tenue; cotyledones planæ, obovatæ; radicula brevis, infera. — Frutex ramosissimus, foliosus, pedicellis calycibus foliisque junioribus subtus ad nervos glanduloso-pilosis. Folia parva, alterna, conferta, subcuneiformia, 3-fida v. pinnatifida, lobis breviter linearibus, marginibus recurvis, subtus nivea. Stipulæ petiolo adnatæ. Flores subsessiles, axillares et terminales, flavi?

Species 1, Montium Scopulosorum ad grad. bor. 38°–48° incola. *Hook. Fl. Bor. Am.* i. 170. *t.* 58. Genus dubiæ affinitatis, et ob seminum testam *Spiræcis* magis affine.

38? **Coleogyne,** *Torr. Plant. Fremont.* 8. *t.* iv.—Calyx coriaceus, petaloideus, 4-partitus; foliola ovata obovatave, persistentia, 2-seriatim imbricata. Petala 0. Stamina ∞, filamentis basi tori tubulosi insertis filiformibus; antheræ majusculæ, oblongo-cordatæ. Discus basin parvum depressum calycis vestiens, et in tubum basi urceolatum apice 5-dentatum productus. Carpellum 1, basi tubi tori sessile, liberum, 1-loculare; stylus ventralis, tortuosus, villosus, utrinque attenuatus, acutus, intus supra medium longitudinaliter stigmatosus; ovulum 1, medio cavitatis insertum, hemitropum. Fructus . . .; radicula supera. —Frutex habitu *Krameriæ*, ramis patentibus confertis sæpissime oppositis, ultimis sæpe spinescentibus. Folia parva, versus apices ramulorum brevium conferta, simplicia, oblonga, obtusa, crasse coriacea, subtus 5-costata et appresse pilosa, pilis medio affixis. Stipulæ minutæ, petiolo adnatæ. Flores terminales, solitarii, mediocres, 2–4-bracteati, bracteis 3-fidis, sepalis extus pilosis. (*Descr. ex Torreyo.*)

Species 1, Californica, a nobis non visa.

39. **Chamæbatia,** *Benth. Pl. Hartweg.* 308.—Calycis persistentis tubus hemisphærico-campanulatus; lobi 5, imbricati. Petala 5, obovata. Stamina ∞, multiseriata, fauci calycis inserta, filamentis breviusculis incurvis. Discus tenuis, tubum calycis vestiens. Carpellum 1, parvum, villosum, oblique subglobosum, fundo calycis inclusum; stylus subterminalis, crassiusculus, inclusus, uno latere profunde secus totam longitudinem sulcatus et

stigmatosus; ovulum 1, a basi loculi adscendens. Achænium coriaceum, calycis tubo inclusum, obovoideo-globosum. Semen erectum, hilo lato sessile, testa spongiosa; albuminis stratum tenue; cotyledones planiusculæ, late oblongæ; radicula oblique infera.—Fruticulus pedalis, foliosus, glanduloso-pubescens, odorem resinosum spirans. Folia 3-pinnatisecta, viscidula, lobulis parvis numerosissimis confertis crassiusculis glandula terminatis. Stipulæ parvæ, dentatæ, petiolo basi adnatæ. Cymæ terminales, paucifloræ, bracteatæ, bracteis foliaceis pinnatifidis et tota inflorescentia hispidulo-glandulosa. Flores majusculi, albi.

Species 1, Californica. *Torr. Pl. Fremont. t.* vi. *Bot. Mag. t.* 5171.

40. **Cercocarpus,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 232. *t.* 559.—Calycis tubus persistens, pedicelliformis, anguste tubulosus, teres, ore contracto; limbi decidui cupuliformis lobi 5, parvi, valvati. Petala 0. Stamina 15–25, supra limbum calycis 2–3-seriatim inserta, filamentis brevibus liberis incurvis; antheræ sæpe pubescentes. Discus inconspicuus, tubum calycis tenuiter vestiens. Ovarium 1, tubo calycis inclusum, angustum, teretiusculum, læve, striatum v. sulcatum, sericeum; stylus terminalis, filiformis, villosus, stigmate obtuso; ovulum solitarium, gracile, suberectum, funiculo supra basin lateraliter inserto. Achænium lineari-oblongum, calyce inclusum, coriaceum, in stylum longissimum plumosum decurrens. Semen lineare, testa membranacea; cotyledones lineari-elongatæ, radicula . . . .—Arbusculæ v. frutices. Folia alterna, petiolata, simplicia, coriacea, integerrima v. serrata, nervis rectis. Stipulæ basi petioli adnatæ. Flores sessiles, breviter pedicellati, solitarii v. fasciculati, axillares v. terminales.

Species 5, Californicæ et Mexicanæ. *DC. Prod.* ii. 589. *Walp. Rep.* ii. 45: *Ann.* iv. 665. *Hook. Ic. Pl. t.* 322–324.

41. **Cowania,** *Don in Trans. Linn. Soc.* xiv. 574. *t.* 22. *f.* 1–6.—Calycis persistentis tubus turbinatus; limbus 5-fidus, valvatus. Petala 5, patula, obovata, calycis lobis majora. Stamina ∞, confertim 2-seriata, ori calycis inserta, filamentis liberis brevibus incurvis; antheræ eglandulosæ. Discus tubum calycis vestiens, margine incrassato. Carpella 5–12, fundo calycis inserta, libera, villosa, 1-locularia; stylus brevis, villosus, stigmate simplici; ovulum solitarium, adscendens. Achænia 5–12, calyce inclusa, stylis plumosis longissime exsertis terminata. Semen erectum, testa membranacea; albuminis stratum tenue; cotyledones oblongæ; radicula infera.—Frutices ramosissimi, foliosi, ramis crassis lignosis, ramulis glabris v. lanatis. Folia alterna, parva, breviter petiolata, cuneata, 3–5-fida v. partita v. lobulata, coriacea, plicata, marginibus revolutis, subtus nivea, nervis crassis. Stipulæ petiolo adnatæ. Flores ad apices ramulorum sessiles, solitarii, ampli, sulphurei v. rosei.

Species 3, Californiæ et Mexici incolæ. *Walp. Rep.* v. 657: *Ann.* i. 972; iii. 857. *Sweet, Brit. Fl. Gard. ser.* 2. vii. *t.* 400. *Abhandl. Bavar. Acad. Wiss.* iv. 2. *t.* 2.

Greggia, *Engelm. in Bot. Wisliz. Exped.* 30, *in not. est* Cowania purpurea (*A. Gray in Herb. Hook.*).

42. **Dryas,** *Linn. Gen. n.* 637.—Calycis persistentis tubus brevis, concavus, glanduloso-hirsutus; lobi 8–9, valvati. Petala 8–9, late obovata, calycis lobis majora. Stamina ∞, ore calycis inserta, confertim 2-seriata, filamentis liberis subulatis; antheræ eglandulosæ. Discus tubum calycis tenuiter vestiens, margine tenui inconspicuo. Carpella ∞, fundo calycis sessilia; stylus terminalis, stigmate simplici; ovulum solitarium, adscendens. Achænia plurima, stylis barbato-plumosis terminata. Semen adscendens, testa membranacea; cotyledones lineari-oblongæ; radicula infera.—Suffrutices cæspitosi, humiles. Folia simplicia, petiolata, oblonga, integerrima, crenata v. subpinnatifida, marginibus recurvis, supra nitida, subtus nivea. Stipulæ petiolo adnatæ. Scapi graciles, erecti, 1-flori. Flores ampli, albi v. flavi.

Species 2 (altera valde variabili), regiones temperatas alpinas arcticasque hemisphærii borealis incolentes. *DC. Prod.* ii, 549. *Walp. Rep.* ii. 49: *Ann.* i. 286. *Bot. Mag. t.* 2972. *Hook. Exot. Flor. t.* 220.

43. **Fallugia,** *Endl. Gen.* 1246.—Calycis persistentis tubus obconico-hemisphæricus,

apice 5-bracteolatus; lobi 5, ovati, apice 3-dentati v. 3-cuspidati, imbricati. Petala 5, ampla, obovato-rotundata. Stamina ∞, 3-plici serie confertim inserta, filamentis filiformibus ima basi in annulum connatis; antheræ parvæ. Torus tubum ovarii vestiens, sulcatus, villosus. Carpella ∞, receptaculo parvo conico inserta; styli terminales, villosi, stigmatibus minutis; ovulum in basi loculi solitarium, adscendens. Achænia ∞, stylis longissimis plumosis terminata, villosa. Semen erectum, testa membranacea; cotyledones lineari-oblongæ; radicula infera.—Frutex erectus, ramosissimus, ramulis virgatis. Folia alterna, petiolata, irregulariter 3–5-loba v. pinnatifida, rarius integra, lobis linearibus obtusis, marginibus recurvis, subtus nivea. Stipulæ petiolo adnatæ. Flores ad apices ramulorum solitarii v. in ramulis elongatis aphyllis subpaniculati, ebracteati, majusculi.

Species 1, Mexicana. *Don in Trans. Linn. Soc.* xiv. 576. *t.* 22. *f.* 7–10 (*Sieversia*). *Torr. in Emor. Californ. t.* 2.

44. **Geum,** *Linn. Gen. n.* 636.—Calycis persistentis tubus turbinatus v. hemisphæricus, apice 5-bracteolatus, rarissime nudus; lobi 5, imbricati v. valvati. Petala 5, orbicularia v. obovata, lobis calycinis sæpissime majora. Stamina ∞, sæpissime confertim pluriseriata, filamentis liberis filiformibus. Discus tubum ovarii vestiens, lævis v. radiatim costatus. Carpella ∞, receptaculo brevi v. elongato clavato inserta; stylus filiformis, rectus v. geniculatus, stigmate minuto; ovulum solitarium, adscendens. Achænia parva, in calyce sessilia v. toro stipitata, sicca, stylo elongato filiformi v. longe subulato recto v. geniculatim inflexo nudo v. longe piloso terminata. Semen erectum, testa membranacea; cotyledones oblongæ; radicula infera.—Herbæ, rhizomate perenni, interdum stoloniferæ. Folia radicalia conferta, imparipinnata, jugis alternis sæpe minoribus terminali maximo; caulina pauca, sæpissime 3-foliolata v. bracteiformia. Stipulæ basi petioli vaginantis adnatæ. Flores in scapo v. caule solitarii v. sæpius corymbosi, majusculi, ampli, albi flavi v. rubri.

Species ad 30, regionibus temperatis frigidisque totius orbis obviæ, unica tantum Capensis. *DC. Prod.* ii. 550. *Walp. Rep.* ii. 46; v. 657. *Bot. Reg. t.* 1088, 1348. *Boiss. Voy. Esp. t.* 58. *Harv. Thes. Cap. t.* 18.

Sieversia, *Willd. in Berl. Mag.* v. 398, *ex Br. in Parry, Voy. App.* 286. *t.* C., includit species 14, stylis post anthesin rectis continuis. *Walp. Rep.* v. 656: *Ann.* i. 972. *Bot. Mag. t.* 2858 *et* 2863. *Royle, Ill. t.* 39.

Stylipus, *Raf. Neogen.* (1825) 3, *ex Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 422, includit speciem unicam (*G. vernum*) calyce ebracteolato. *Hook. Ic. Pl. t.* 286.

45. **Waldsteinia,** *Willd. in Nov. Act. Soc. Ber.* ii. 105. *t.* 4. *f.* 1; *ex Sp. Pl.* ii. 1007. —Calycis persistentis tubus elongato-obconicus v. turbinatus, bracteolis 5 minutis v. 0; lobi 5, patentes, valvati. Petala 5, obovata, calycis lobis subæquantia. Stamina ∞, confertim sub-3-seriata, filamentis rigidis subulatis liberis persistentibus; antheræ didymæ, parvæ. Discus tubum calycis vestiens, glaber, margine libero tenui crenulato. Carpella 2–6, receptaculo brevi villoso inserta, parva; styli subterminales, filiformes, glabri, basi articulati, decidui, stigmate simplici; ovulum solitarium, a basi loculi adscendens. Achænia oblique obovoidea, sicca v. carnosula, pubescentia v. pilosa, apice cicatricata. Semen erectum, testa membranacea; cotyledones crasse obovoideæ; radicula infera.—Herbæ repentes, habitu *Fragariæ.* Folia alterna, longe petiolata, integra lobata 3–5-fida v. 3–5-foliolata, foliolis crenatis v. incisis. Stipulæ majusculæ, membranaceæ. Scapi bracteati, 2–5-flori. Flores majusculi, flavi, pedicellis sæpe curvis.

Species ad 4, Europæ centralis et orientalis, Asiæ borealis et Americæ temperatæ orientalis incolæ. *DC. Prod.* ii. 555. *Walp. Rep.* ii. 46. *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 426. *Linnæa,* xiii. *t.* 6. *Bot. Mag. t.* 2595. *Hook. Ic. Pl. t.* 76. *Bot. Mag. t.* 1567 (*Dalibarda*).

Comaropsis, *L. C. Rich. in Nestl. Pot.* 16. *t.* 1; *DC. Prod.* ii. 555, constat e speciebus 3 *Waldsteiniæ,* et 2 *Rubi.*

46. **Coluria,** *Br. in Parry, Voy. App.* 276 *in not.* (Laxmannia, *Fisch. mss. ex Led. Fl. Alt.* ii. 262.)—Calycis persistentis tubus turbinatus, demum elongatus, 10-costatus, apice 5-bracteolatus; lobi 5, valvati. Petala 5, lobis calycinis majora. Stamina ∞, confertim

2-3-seriata, filamentis liberis glabris; antheræ majusculæ, loculis oblongis. Discus tubum calycis vestiens, glaber, margine obscure incrassato. Carpella ∞, receptaculo brevi inserta; styli subterminales, erecti, basi articulati, decidui; stigmate minuto simplici; ovulum solitarium, a basi loculi adscendens. Achænia (a nobis non visa) ∞, receptaculo columnari inserta, tubo calycis inclusa, scrobiculato-rugosa, compressa, apice stylo deciduo cicatricata. Semen adscendens; radicula infera.—Herba humilis, facie *Sieversiæ*, molliter tomentosa, rhizomate perennante. Folia pleraque radicalia, interrupte pinnatisecta, lobis obovatis crenatis, caulina inter stipulas connatas sessilia integra v. 3-fida. Scapi erecti, bracteati, pauciflori. Flores flavi.

Species 1, Siberiæ Altaicæ incola. *DC. Prod.* ii. 554 (*Sieversia*); *Gærtn. Fruct. t.* 74 (*Geum Laxmanni*).—Genus inter *Geum*, § *Sieversiam*, et *Waldsteiniam* medium, a priore stylo basi deciduo distinguendum, a posteriore habitu carpellisque numerosis.

47. **Fragaria,** *Linn. Gen. n.* 633.—Flores polygamo-dioici. Calycis persistentis tubus obconicus v. turbinatus, 5-bracteolatus; lobi 5, patentes, valvati. Petala 5, late obovata, breviter unguiculata. Stamina ∞, 1-seriata, persistentia, filamentis filiformi-subulatis glabris; antheræ didymæ. Discus tubum calycis vestiens. Carpella ∞, receptaculo convexo separatim insidentia, glabra; styli ventrales, breves, persistentes, stigmate simplici obtuso; ovulum solitarium, a medio loculi adscendens. Achænia ∞, minuta, sæpius fossis receptaculi magni carnosi oblongi v. globosi insidentia, sæpissime tandem decidua, sicca, crustacea. Semen hilo ventrali adscendens, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ; radicula supera.—Herbæ basi perennantes, sæpissime stoloniferæ, sericeæ v. villosæ, rarius glabræ. Folia alterna, 3-foliolata, rarissime foliolis paucis lateralibus adjectis pinnata v. 1- v. 5-foliolata, foliolis obovatis inciso-serratis. Stipulæ petioli basi sæpe membranaceo adnatæ, vaginantes. Scapi erecti, pauciflori, floribus cymosis sæpius nutantibus albis rarius flavis.

Species a variis auctoribus varie æstimatæ, sed vix plus quam 3–4 bene limitatæ sunt; terras temperatas et alpinas totius hemisphærii borealis et montes Americæ australis et Borboniæ incolentes. *DC. Prod.* ii. 569. *Walp. Rep.* ii. 25: *Ann.* i. 277. *J. Gay in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. viii. 185. *Wight, Ic. t.* 988.

Duchesnea, *Smith in Trans. Linn. Soc.* x. 372, differt tantum floribus flavis. *Walp. Ann.* iv. 663. *Wight, Ic. t.* 989 (*Fragaria*).

48. **Potentilla,** *Linn. Gen. n.* 634.—Calycis persistentis tubus concavus hemisphæricus v. urceolatus, 5- rarius 4-bracteolatus; lobi 5, rarius 4, erecti v. patentes, triangulari-ovati, valvati. Petala 5, rarius 4, obovata orbiculata v. lineari-spathulata. Stamina sæpissime ∞ et numerosa, 1-∞-seriatim inserta, rarius definita, filamentis subulatis triangularibus v. capillaribus; antheræ parvæ. Discus annularis v. tubum calycis vestiens. Carpella plurima, rarius pauca v. rarissime solitaria, receptaculo parvo sicco imposita, glabra v. pilosa; styli persistentes v. decidui, breves v. elongati, basilares ventrales v. fere terminales, stigmate acuto truncato v. capitellato; ovulum solitarium, pendulum. Achænia sæpissime numerosa, receptaculo sessilia, crustacea, 1-sperma. Semen pendulum, hilo ventrali, testa membranacea; radicula supera.—Suffrutices v. herbæ, rarius annuæ, glabræ pilosæ v. sericeo-tomentosæ. Folia alterna v. floralia opposita, digitatim 3–7-foliolata v. imparipinnata, foliolis solitariis v. 2–3-nis, sæpius lobatis v. divisis. Stipulæ basi petioli adnatæ. Flores sæpius in cymas corymbosas dispositi, rarius axillares et solitarii, albi v. flavi, rarissime rubri v. purpurei.

Species ad 120, quarum perplurimæ ita variabiles ut ultra 220 ab auctoribus recenseantur, in regionibus temperatis frigidisque hemisphærii borealis totius vulgatissimæ, in montibus tropicis raræ, in hemisphærio australi 2 species tantum (*P. anserina* et *P. supina*) hactenus detectæ. *Lehm. Revis. Potent. cum t.* 64, *in Nov. Act. Acad. Cæs.* xxii. *Suppl. Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 133, 325–329, 331–334. *Bot. Mag. t.* 2984, 3676, 4613. *Bot. Reg. t.* 1478, 1492. *Hook. Fl. Bor. Am. t.* 63 *ad* 67. *Wight, Ic. t.* 233, 990. *Royle, Ill. t.* 40, 41. *Jacquem. Voy. Bot. t.* 61 *ad* 66.—Genus cum *Fragaria* mediantibus *P. Fragariastrum* et *F. indica*, arcte connatum. Sequentia a variis auctoribus pro generibus propriis descripta, nobis ad sectiones *Potentillæ* reducenda videntur:

Comarum, *Linn. Gen. n.* 638, differt a *Potentilla* tantum receptaculo fructifero spongioso et colore florum.

TORMENTILLA, *Linn. Gen. n.* 635, est species *Potentillæ* floribus 4-meris.

TRICHOTHALAMUS, *Lehm. in Nov. Act. Acad. Cæs.* x. 585. *t.* 49, quæ LEHMANNIA, *Tratt. Ros. Monogr.* iv. 144, includit species paucas *Potentillæ*, receptaculo villoso.

BOOTIA, *Bigelow, Fl. Boston*, ed. ii. 351, est *P. arguta*, Pursh, ex ed. iii. 219.

SIBBALDIA, *Linn. Gen. n.* 393. Flores interdum polygamo-dioici. Stamina definita, 4, 5, 10, filamentis subulatis. Ovarii carpella 4 v. plura.—Species ad 5, arcticæ et alpinæ. *DC. Prod.* ii. 586 (excl. § 2). *Walp. Rep.* ii. 37: *Ann.* i. 279. *Gærtn. Fruct. t.* 73. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 276. *Royle, Ill. t.* 40. *f.* 5. *Jacquem. Voy. Bot. t.* 67.—Genus nullo modo a *Potentilla* divellendum, et mediantibus *P. pentandra* et *S. potentilloide* cum illa connexum. In *S. potentilloide* et *S. purpurea* carpella numerosa et styli persistentes.

DRYADANTHE, *Endl. Gen.* 1242, planta Altaica et Himalaica, est *Potentillæ*, sect. *Sibbaldiæ*, species floribus dioicis.

DACTYLOPHYLLUM, *Spenn. Fl. Frib.* iii. 1034, est, ex Lehmannio l. c., *S. procumbens.*

HORKELIA, *Cham. et Schlecht. in Linnæa*, ii. 26. Calycis tubus campanulatus; lobi erecti. Petala linearia v. spathulata. Stamina 5 1-seriata v. 10 2-seriata, filamentis brevibus triangulari-subulatis v. dilatatis; antheræ didymæ v. oblongæ. Styli graciles, basi paullo incrassati. Folia pinnata, foliolis 3-∞-partitis.—Species ad 6, Californiæ et Mont. Scopulosorum incolæ. *Walp. Rep.* ii. 36: *Ann.* iv. 664. *Bot. Mag. t.* 2880. *Bot. Reg. t.* 1997. *H. tridentata*, Torr. Bot. Whipple Exped. t. 6, exhibet stamina 10 *Horkeliæ* cum filamentis *Ivesiæ*, foliisque *Potentillæ*. *H. Gordoni*, Hook. Kew Journ. v. t. 12, foliis filamentisque capillaribus *Ivesiæ* gaudet cum staminibus 5. *H. cuneata* habet calycem *Potentillæ* cum staminibus *Horkeliæ*.

IVESIA, *Torrey in Bot. U. S. Expl. Exped.* ii. *t.* 4 (icon ined. sine descript.). Calycis tubus campanulatus; lobi erecti. Petala angusta. Stamina 10–20, filamentis capillaribus. Carpella 1–5, stylo gracili elongato basi subincrassato. Herbæ, foliis pinnatis, foliolis 3-∞-sectis brevibus sæpe dense imbricatis.—Species 4 v. 5, Californiæ et Mont. Scopulosorum incolæ. *Torr. in Sitgreave's Exped.* 159 (*Horkelia multifoliolata*).

Inter *Horkeliam Ivesiam* et *Potentillam* est planta hactenus non descripta Californica, foliis sericeo-villosis ob foliola densissime compacta teretibus, paniculæ ramosæ ramis gracilibus patentibus, floribus parvis, calyce explanato, petalis suborbicularibus, staminum filamentis capillaribus, antheris didymis cum loculis divergentibus, carpello solitario, stylo subterminali basi articulato elongato-subulato acuto:—an genus proprium?

49. **Chamærhodos**, *Bunge in Led. Fl. Alt.* i. 429.—Calycis persistentis tubus obconicus v. campanulatus, ebracteolatus; lobi 5, erecti, valvati. Petala 5, lobos calycis æquantia v. superantia. Stamina 5, petalis opposita, brevia, filamentis subulatis liberis; antheræ didymæ. Discus basin tantum tubi calycis vestiens, margine incrassato pilis longis rigidis setoso. Carpella 5–10 v. plura, fundo calycis inserta, sessilia v. receptaculo angusto inserta; styli basilares, basi articulati, decidui, stigmatibus capitellatis; ovulum solitarium, a basi loculi adscendens. Achænia pauca v. plurima, sicca, glabra, calyce inclusa. Semen erectum, testa membranacea; cotyledones obovatæ; radicula supera.—Herbæ basi frutescentes, glanduloso-pilosæ v. pubescentes, ramis brevibus lignosis foliosis. Folia alterna, 3-partita v. in lacinias angustas 2–3-ternatim multifidas secta. Stipulæ basi membranaceæ, vaginæ petioli adnatæ. Scapi v. caules floriferi erecti, graciles, corymbosim ramosi, bracteati. Flores erecti, solitarii v. paniculati, parvi, albi v. purpurei.

Species 4 v. 5, Asiæ borealis et mediæ, et Montium Scopulosorum incolæ. *Walp. Rep.* ii. 37, 913. *Torr. et Gr. Fl. Bor. Am.* i. 433. *Led. Ic. Fl. Ross. t.* 257 *et* 271.

TRIBUS VII. POTERIEÆ.

50. **Alchemilla**, *Linn. Gen. n.* 165.—Calycis tubus urceolatus, persistens, fauce constricta; lobi 8–10, 2-seriati, interiores valvati, exteriores parvi. Petala 0. Stamina 1–4, fauci corollæ inserta, parva, filamentis brevibus liberis. Discus calycis tubum vestiens, margine incrassato, os calycis claudente. Carpella 1–4, fundo calycis substipitata v. sessilia, libera; styli basilares v. ventrales, filiformes, glabri, stigmate capitellato; ovulum solitarium, a basi loculi adscendens. Achænia 1–4, tubo calycis inclusa, membranacea.

Semen prope basin loculi affixum, adscendens, testa membranacea; cotyledones lineari-obovoideæ; radicula brevis, supera.—Herbæ perennes, rarius annuæ, decumbentes v. erectæ, ramis nunc foliis imbricatis dense obtectis, pilosæ sericeæ v. tomentosæ, rarius glabræ. Folia alterna, orbicularia, lobata digitata v. palmatipartita, in paucis brevia amplexicaulia multifida. Stipulæ petiolo vaginanti adnatæ. Flores minuti, sæpissime in corymbos densifloros aggregati, rarius laxe cymosi v. solitarii, ebracteati, sessiles v. pedunculati.

Species ad 30, quarum maxima copia Andes Americæ meridionalis a Mexico ad Chili borealem incolunt; paucæ per zonam temperatam et frigidam hemisphærii borealis montesque Indiæ australis sparsæ v. Madagascariam et Africam australem incolunt; in Australasia, India boreali, Americaque boreali temperata omnino desunt, v. advenæ. *DC. Prod.* ii. 589. *Walp. Rep.* ii. 42, 914; v. 655: *Ann.* i. 280; ii. 519; iii. 855. *Reichb. Pl. Crit.* i. *t.* 4. *Wight, Ic. t.* 229. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. Ann.* vi. *t.* 560, 561. *Wedd. Chlor. And. t.* 75.

APHANES, *Linn. Gen. n.* 166, est *Alchemillæ* species 1–2-andra, annua, calyce interdum 10-fido, laciniis alternis dentiformibus.

51. **Brayera,** *Kunth in Brayer, Not. ex DC. Prod.* ii. 588. (Bankesia, *Bruce, Travels,* ed. 2. vii. 181. Hagenia, *Willd. Sp. Pl.* ii. 331.)—Flores polygamo-dioici. Calycis tubus turbinatus, fauce annulo membranaceo constricta; lobi 10, 2-seriati, exteriores (bracteolæ) membranacei interioribus spathulatis duplo majores. Petala 5, parva, linearia. Discus calycis tubum vestiens, apice in membranam tenuem stylos vaginantem constrictus. Stamina ad 20, parva, fauci calycis inserta, filamentis brevibus; antheræ minutæ. Carpella 2, calycis tubo inclusa, apice pilosa; styli terminales, breves, stigmatibus late spathulato-dilatatis villosis; ovulum solitarium, infra apicem loculi appensum. Fructus ignotus.—Arbor excelsa, ramulis villosis cicatricibus foliorum delapsorum annulatis. Folia conferta, interrupte pinnata, foliolis oblongis serratis margine et subtus ad nervos villosis. Stipulæ amplæ, petiolo basi dilatato semiamplexicauli longe adnatæ. Paniculæ amplæ, axillares, ramosæ, rhachi flexuosa hirsuta, axillis subfoliaceo-bracteatis. Flores inter minores, calyce basi 2–3-bracteato, bracteis membranaceis.

Species 1, Abyssiniæ montanæ incola. *Hook. Kew Journ. Bot.* ii. 349. *t.* 10.

52. **Leucosidea,** *Eckl. et Zeyh. Enum. Pl. Cap.* 265.—Calycis persistentis tubus obconicus, fauce constricta; lobi 10–12, 2-seriati, exteriores (bracteolæ) breves, interiores lanceolati valvati. Petala 5, obovata, decidua. Discus tubum calycis vestiens, et os ejus disco annulari fere claudens. Stamina 10–12, disco annulari inserta, filamentis brevibus; antheræ didymæ. Carpella 2 v. 3, calycis tubo inclusa, apicibus villosis; styli terminales, filiformes, exserti, stigmatibus subclavatis intus canaliculatis apice hamatis; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Achænia membranacea, calycis tubo indurato subosseo turbinato inclusa. Semen oblongum, testa membranacea; cotyledones crassiusculæ, plano-convexæ; radicula supera.—Frutex densifolius, sericeo-villosus, ramis flexuosis, cortice deciduo. Folia alterna, petiolata, imparipinnata, foliolis paucijugis inciso-dentatis, alternis interdum minimis. Stipulæ petioli basi vaginanti adnatæ. Flores in spicas terminales villosas breviter pedunculatas dense aggregati, virides, 2-bracteolati.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 289.

53. **Agrimonia,** *Linn. Gen. n.* 607.—Calycis persistentis tubus turbinatus, extus sub limbo spinulis uncinatis v. dentibus 5 auctus, fauce constricta; lobi 5, imbricati, demum conniventes. Petala 5, lobis calycinis majora, orbiculata v. oblonga. Discus tubum calycis vestiens, margine incrassato annulari glanduloso. Stamina 5–10 v. plura, ori calycis inserta, 1-seriata, filamentis liberis filiformibus. Carpella 2, calycis tubo inclusa, sessilia; styli filiformes, exserti, stigmate dilatato 2-lobo; ovulum sub apice loculi pendulum. Achænia 1–2, oblonga, tubo calycis indurato clauso superne sæpissime spinoso-lappaceo inclusa, coriacea. Semen pendulum, testa membranacea; radicula supera.—Herbæ elatæ, radicibus perennantibus, pilosæ v. tomentosæ, rarius glabratæ. Folia alterna, imparipinnata, foliolis plurijugis inciso-serratis. Stipulæ basi petioli adnatæ.

Flores inter minores, sæpissime in racemos terminales spiciformes dispositi, flavi, pedicellis basi bracteatis, medio 2-bracteolatis. Fructus pendulus.

Species plus 20 ab auctoribus descriptæ, sed vix ultra 6 v. 8 bonæ; regiones temperatas montesque tropicos hemisphærii borealis et Americæ australis incolunt. *DC. Prod.* ii. 587. *Walp. Rep.* ii. 37 (*Wallroth Monogr.* et *C. A. Meyer, Monogr.*) 914. *Reichb. Pl. Crit. t.* 252. *Jacquem. Voy. Bot. t.* 68. *Wight, Ic. t.* 224.

ARRMONIA, *Neck. Elem. n.* 768, *ex DC. Prod.* ii. 588, (Amonia, *Nestl. Pot.* 17; SPALLANZANIA, *Pollin. Hort. Veron. Pl. Nov.* 10,) est *Agrimoniæ* species pauciflora, calycis inermis dentibus 5-bracteolatis bracteisque medio pedicelli connatis involucrum infundibuliformem multifidum efformantibus. *Sibth. Fl. Græc. t.* 458 (*Agrimonia*).

54. **Margyricarpus,** *Ruiz et Pav. Prod.* vii. *t.* 33; *Flor. Peruv.* i. 28. *t.* 8. *f.* d.—Calycis persistentis tubus ovoideus v. compresso-4-gonus, alatus v. tuberculatus, fauce constrictus; lobi 4–5. Petala 0. Discus tubum calycis vestiens et faucem ejus fere claudens. Stamina 2 v. 3, fauci calycis inserta, filamentis brevibus glabris. Carpellum 1, tubo calycis inclusum; stylus brevissimus, stigmate dilatato penicillato; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Achænium coriaceum, calycis tubo coriaceo v. nucamentaceo alato tuberculato v. subdrupaceo inclusum. Semen oblongum, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ; radicula supera.—Frutices ramosæ, rigidæ, foliosæ. Folia alterna, confertim imbricata, 2-formia, alia imparipinnata petiolo late vaginante, rhachi rigida nunc spinescente foliolis parvis linearibus coriaceis marginibus recurvis, alia in axillis horum fasciculata, simplicia, foliolis subsimilibus, alia in una specie spinescentia. Flores in axillis foliorum sessiles, solitarii, parvi, inconspicui.

Species 3, unica late per regiones temperatas Americæ australis et Andium a Patagonia ad Brasiliam australem et Novam-Granadam dispersa, altera Chilensis, tertia Peruviana. *DC. Prod.* ii. 591. *Walp.* ii. 44: *Ann.* iii. 856.

TETRAGLOCHIN, *Pœpp. Fragm. Synops.* 26; *Wedd. Chlor. And.* ii. 236. *t.* 77, a *Margyricarpo* differt præcipue fructu alato.

55. **Polylepis,** *Ruiz et Pav. Prod.* 34. *t.* 15.—Calycis persistentis tubus turbinatus, 3–4-pterus, fauce constricta; lobi 3–5. Petala 0. Discus tubum calycis vestiens, faucem ejus fere claudens. Stamina 5–∞, fauci calycis inserta, filamentis brevibus glabris; antheræ parvæ v. majusculæ, didymæ, sæpe pilosæ v. villosæ. Carpellum 1, tubo calycis inclusum; stylus brevis v. longe exsertus, stigmate peltatim dilatato fimbriato v. penicillato; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Achænium coriaceum, calycis tubo indurato angulato spinoso v. alato inclusum. Semen pendulum, ovoideum, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ; radicula supera.—Arbores, ramis nudis apice foliis delapsis cicatricatis tortuosis, glabri sericei v. villosi. Folia alterna, 3-foliolata v. imparipinnati, petiolis basi late membranaceo-vaginantibus et imbricatis, foliolis paucijugis coriaceis cum petiolo articulatis, marginibus recurvis, integerrimis v. crenatis. Racemi graciles, laxiflori, penduli. Flores majusculi, interrupte dispositi, bracteati.

Species ad 10, regiones temperatas Andium Peruviæ, Boliviæ et Novæ-Granadæ incolentes. *DC. Prod.* ii. 591. *Wedd. Chlor. And.* ii. 237. *t.* 78.

56. **Acæna,** *Linn. Mant.* 200. (Ancistrum, *Forst. Char. Gen.* 3. *t.* 2.)—Calycis tubus persistens, oblongus obconicus v. turbinatus, teres v. angulatus, nudus tuberculatus glochidiatus v. spinis patentibus armatus, fauce constricta; lobi 3–7, valvati, persistentes v. decidui. Petala 0. Stamina 1–10, fauci calycis inserta, filamentis brevibus rarius elongatis glabris; antheræ parvæ v. magnæ, didymæ, glabræ. Discus tubum calycis vestiens, ore annulari faucem calycis fere claudente. Carpella 1–2, tubo calycis inclusa, sessilia; styli subterminales, breves, stigmatibus peltatis spathulatis v. dilatatis et fimbriatis v. penicillatis; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Achænia sicca, calycis tubo indurato lævi tuberculato v. aristato inclusa, coriacea. Semen pendulum, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ; radicula brevis, supera.—Herbæ basi sæpe suffrutescentes, decumbentes v. subrepentes, glabri v. sericei, ramis floriferis sæpe scapiformibus erectis. Folia

alterna, imparipinnata, foliolis incisis serratisve, interdum multifidis. Stipulæ basi vaginapti petioli adnatæ. Flores ad apicem caulis v. scapi elongati capitati v. interrupte spicati, parvi, virides rubri v. albi, bracteati. Fructus capitulum sæpe spinis glochidiatis horridum.

Species ad 30, per regiones temperatas et frigidas hemisphærii australis, præcipue in Chili et Peruvia dispersæ, in boreali solum in California v. Ins. Sandvicensibus et Mexico hactenus detectæ, unica in Africa australi reperta. *DC. Prod.* ii. 592. *Walp. Rep.* ii. 43; v. 655: *Ann.* i. 280; ii. 519; iii. 855; iv. 664. *Wedd. Chlor. And.* ii. 238. *Vent. Hort. Cels. t.* 6 (*Ancistrum*). *Ruiz et Pav. Fl. Peruv.* 1. *t.* 103 *et* 104. *Hook. f. Fl. Antarct. t.* 94 *ad* 96. *Bot. Reg. t.* 1271.

57. **Poterium,** *Linn. Gen. n.* 1069.—Flores hermaphroditi v. polygamo-dioici. Calycis tubus turbinatus, persistens, fauce constricta; lobi 4, petaloidei, decidui, imbricati. Petala 0. Discus tubum calycis vestiens, margine faucem ejus fere claudente nunc incrassato exserto pulviniformi. Stamina 4-∞, fauci calycis inserta, lobis ejus si quando isomeris opposita, filamentis elongatis filiformibus flaccidis; antheræ didymæ. Carpella 1–3, calycis tubo inclusa; styli terminales, filiformes, stigmate dilatato penicillato aspergilliformi v. laciniato; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Achænium coriaceum, tubo calycis indurato 4-gono sæpe suberoso lævi muricato angulato v. 4-ptero rarissime subbaccato inclusum. Semen oblongum; cotyledones plano-compressæ; radicula supera.—Herbæ perennes (unica annua), basi decumbentes, dein erectæ, foliosæ, rarissime frutices spinosi. Folia alterna, imparipinnata, petiolis elongatis basi vaginantibus imbricatis, foliolis petiolulatis serratis rarius integerrimis. Stipulæ vaginæ petioli adnatæ. Flores ad apices scaporum elongatorum densissime capitati v. spicati, parvi, bracteati et 2-bracteolati.

Species ad 15 v. 20, hemisphærii totius borealis regionibus temperatis calidisque incolæ, in australi (advenis exceptis) nullibi repertæ, pleræque valde variabiles, et ab auctoribus hodiernis inordinate multiplicatæ. Inter *Sanguisorbam* et *Poterium* nullum est discrimen bonum, speciesque pleræque cujusvis generis habitu omnino conveniunt. In speciebus variis *Sanguisorbæ* (e. g. *decandra*, Wall., et *dodecandra*, Moretti) stamina plus 4; in speciebus 2 Indicis nondescriptis flores polygamodioici. Genera igitur sequentia pro sectionibus habenda:

Sanguisorba, *Linn. Gen. n.* 146. Flores sæpius hermaphroditi. Stamina 4–12. Carpellum 1. Fructus rarius rugosus. *DC. Prod.* ii. 593. *Walp. Rep.* ii. 44: *Ann.* iii. 855; iv. 665. *Led. Ic. Fl. Ross. t.* 90.

Poterium, *Linn.* l. c. Flores polygamo-dioici, rarius hermaphroditi. Stamina ∞. Carpella 2. Fructus sæpe rugosus. *DC. Prod.* ii. 594. *Walp. Rep.* ii. 44: *Ann.* i. 282 (*Spach, Revis.*); ii. 520; iii. 855; iv. 665. *Desf. Fl. Atlant. t.* 251. *Sibth. Fl. Græc. t.* 942.

Poteridium, *Spach in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. v. 43, quæ *Sanguisorba annua*, Torr. et Gr. Fl. N. Am. i. 429, differt tantum duratione annua et filamentis tarde productis.

Sarcopoterium, *Spach*, l. c., est *P. spinosum*, L., quod a congeneribus differt habitu fruticuloso spinoso, et fructu subbaccato. *Sibth. Fl. Græc. t.* 943 (*Poterium*).

58. **Bencomia,** *Webb. Phyt. Canar.* ii. 11. *t.* 39.—Flores dioici; ♂: Sepala 4–5, apice penicillata, post anthesin revoluta, membranacea, imbricata. Petala 0. Stamina ∞, filamentis filiformibus tortis; antheræ ovato-rotundatæ. Fl. ♀: Calycis tubus globosus, fauce constricta; lobi 4–5, decidui. Petala 0. Stamina 0. Carpella 2–4, tubo calycis inclusa, sessilia; styli filiformes, terminales, stigmate aspergilliformi; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Achænia 2–4, coriacea, anguste ovoidea, cum calycis tubo globoso in drupam putamine subosseo 2–4-loculari arcte concreta. Semina ignota.—Frutices sparse ramosi, ramulis ad apices tantum foliosis, cortice caduco. Folia alterna, imparipinnata, petiolis elongatis basi imbricatis vaginantibus, foliolis membranaceis petiolulatis oblongis serratis dentatisve. Stipulæ vaginæ petioli adnatæ. Flores in spicas longas axillares pedunculatas dispositi, sessiles bracteati et 2-bracteati.

Species 2 Canarienses, 1 quoque Maderensis. *Lowe, Fl. Mad.* 240. Poterium, *DC. Prod.* ii. 594. *Bot. Mag. t.* 2341. Genus habitu sed vix characteribus propriis a *Cliffortia* distinguendum.

59. **Cliffortia,** *Linn. Gen.* 1133. *Hort. Cliff. t.* 30. *et* 31.—Flores dioici; ♂: Sepala 3, rarius 4, ovata v. lanceolata, apice sæpe pilosa, imbricata. Petala 0. Stamina ∞, fila-

mentis filiformibus tenuibus tortuosis glabris; antheræ late didymæ. Carpellorum rudimenta 0. Fl. ♀: Calycis tubus ovoideus v. oblongus, ore contracto, lævis, teretiusculus; lobi 3 rarius 4, decidui. Petala 0. Stamina 0. Carpella 1 v. 2, lineari-oblonga, tubo calycis inclusa; styli graciles, exserti, stigmatibus plumosis; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Achænium 1, rarius 2, tubo calycis apice clauso coriaceo corneo v. subdrupaceo lævi v. sulcato inclusum, liberum v. parietibus calycis adnatum, sæpissime coriaceum. Semen pendulum, teretiusculum, testa tenuiter membranacea; cotyledones plano-convexæ; radicula supera.—Frutices sæpissime glabri, rigidi, ramulis foliis utplurimum tectis. Folia alterna, sparsa v. imbricata, sessilia v. breviter petiolata, 1–3-foliolata, foliolis rigide coriaceis paralleli-nerviis, rarius enerviis v. reticulatim nervosis forma variis nunc gramineis, nunc eam *Dracophylli* v. *Protearearum* simulantibus, integerrimis v. dentatis, lateralibus non raro parvis auriculiformibus, petiolo membranaceo vaginante. Stipulæ membranaceæ coriaceæ v. spiniformes, petiolo adnatæ. Flores in axillis foliorum sessiles, solitarii v. 2-ni, sæpius absconditi, parvi v. majusculi.

Species ad 40, Africam australem præcipue occidentalem incolentes. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 292. *Lam. Ill. t.* 827. *Harv. Thes. Cap. t.* 95.

MONOGRAPHIDIUM, *Presl, Epimel.* 202, est *Cliffortiæ* species monocarpica. *Walp. Ann.* iii. 856.

TRIBUS VIII. ROSEÆ.

60. **Rosa,** *Linn. Gen. n.* 631.—Calycis ebracteolati tubus globosus urceolaris v. ventricosus, fauce constricta; lobi 5, rarissime 4, patentes, foliacei, sæpe pinnatisecti, decidui v. persistentes, imbricati. Petala 5, rarissime 4, patentia. Discus calycis tubum vestiens, sæpissime sericeus, ore annulari incrassato extruso, os calycis fere claudente. Stamina numerosa, ∞-seriata, annulo disci inserta, filamentis filiformibus. Carpella ∞, rarius pauca, fundo tubi calycis sessilia, libera; styli ventrales, exserti, liberi v. superne connati, stigmatibus incrassatis; ovulum solitarium, sub apice loculi pendulum. Achænia ∞, tubo baccato calycis inclusa, glabra v. latere stylo opposito barbata, coriacea ossea v. suberosa. Semen pendulum, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ; radicula supera.—Frutices erecti sarmentosi v. alte scandentes, sæpissime aculeati, glabri sericei v. glanduloso-pilosi. Folia alterna, imparipinnata, rarissime 1-foliolata v. stipulis foliaceis connatis efoliolata, foliolis sæpissime serratis. Stipulæ basi vaginanti petioli adnatæ. Flores solitarii v. corymbosi, ampli, speciosi, albi flavi rosei v. rubri. Calyx fructiferus sæpe edulis.

Species ad 30, sed ab auctoribus tam inordinate multiplicatæ ut in libris plus quam 180 descriptas et 250 enumeratas (varietatibus monstrisque hortulanorum exclusis) invenimus; regiones temperatas subalpinasque totius hemisphærii borealis incolunt, in America tamen rariores; limites australes generis in Abyssinia, in Peninsula Indiæ orientalis et in Mexico inveniuntur. *DC. Prod.* ii. 597. *Walp. Rep.* ii. 11; v. 649: *Ann.* i. 272, 971; ii. 465; iii. 854; iv. 654. *Lindl. Monog. Ros. Wall. Pl. As. Rar. t.* 117. *Wight, Ic. t.* 38, 234. *Bot. Mag. t.* 5200.

HULTHEMIA, *Dumort. Not. Hulth.* (LOWEA, *Lindl. Bot. Reg. t.* 1261), quæ *R. berberifolia*, Pallas, species Soongarica et Persica, admodum singularis est, ob folia v. 1-foliolata v. ad stipulas reducta. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 370.

TRIBUS IX. NEURADEÆ.

61. **Neurada,** *Linn. Gen. n.* 587.—Calycis tubus late explanatus, basi planiusculus, demum conicus, echinatus, cum carpellis concrescens; lobi 5, triangulares, cum bracteolis 5 subulatis alternantes. Petala 5, parva. Stamina 10, fauci contractæ calycis inserta, filamentis brevibus late subulatis; antheræ ovoideæ. Carpella 10, verticillata, inter se et cum calyce concreta, horizontaliter patentia; styli a basi lata subulati, persistentes, stigmate capitellato; ovula solitaria, quoad florem horizontalia, sed respectu ovarii pendula. Fructus orbicularis, depresso-conicus, basi lata plana lævi, lateribus spinis validis muricatis; carpidia 10, horizontaliter patentia, superne hiantia, stylis spinescentibus terminata. Semina curva, exalbuminosa, testa membranacea; cotyledones lineari-oblongæ, planiusculæ, basi auriculatæ; radicula brevis, decurva, axi fructus proxima.—Herba annua, lanata, depressa, ramosa, ramis demum lignosis. Folia alterna, petiolata, ovata,

lobata. Stipulæ minutæ v. obsoletæ. Flores axillares, solitarii, pedicellati. **Fructus** circa collum plantæ maturæ persistens. Semina intra capsulam germinantia.

Species 1, Africæ borealis, Arabiæ, Persiæ australis et Scindiæ incola. *Wight, Ic. t.* 1596. *Hook. Ic. Pl. t.* 840.

62. **Grielum,** *Linn. Gen. n.* 1235.—Calycis tubus brevissimus, cum carpellis concrescens; lobi 5, ebracteolati, demum excrescentes, patentes. Petala 5, ampla, convoluta. Stamina 10, fauci calycis inserta, filamentis filiformi-subulatis; antheræ oblongæ. Carpella 5–10, verticillata, radiantia, inter se et cum tubo calycis concreta; styli 5–10, filiformes, breves, stigmatibus capitatis; ovula solitaria, ab apice loculi pendula. Fructus depressus, orbicularis, limbo calycis membranaceo late alatus, 5–10-locularis; carpidia 10, horizontaliter radiantia, coriacea, secus axin hiantia. Semina horizontalia, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ, basi auriculatæ; radicula brevis, crassa, axi fructus proxima.—Herbæ annuæ, humiles, cano-tomentosæ v. lanatæ, diffuse ramosæ, ramis decumbentibus. Folia alterna, petiolata, pinnatifido-lobata v. pinnatim decomposita, laciniis linearibus. Stipulæ obsoletæ. Flores axillares, longe pedunculati, solitarii, ampli, flavi.

Species 3, Africæ australis locis salsis arenosisque incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 304. *Sweet, Geran. t.* 171 *et* 306.

Tribus X. Pomeæ.

63. **Pyrus,** *Linn. Gen.* 626.—Calycis tubus urceolatus v. rarius turbinatus, carpellis adnatus et ultra carpella productus; lobi 5, reflexi, persistentes v. cum apice tubi staminibusque decidui. Petala 5, suborbiculata, breviter unguiculata. Discus calycis tubum vestiens v. in pulvinum epigynum tumidum explanatum incrassatus. Stamina ∞, filamentis liberis v. basi connatis. Ovarium inferum, 2–5-loculare; styli distincti v. inferne connati, stigmatibus truncatis; ovula in loculis 2, rarius ∞, adscendentia. Fructus carnosus, ovoideus globosus v. pyriformis, calyci adnatus v. limbi ejus decidui areola notatus, 2–5-locularis, loculis sæpissime discretis 1–2- rarius ∞-spermis, loculorum endocarpio cartilagineo rarissime crustaceo v. osseo sæpe 2-valvi sarcocarpio adhærente. Semina v. 2 collateralia v. solitaria, erecta, testa sæpius cartilaginea; cotyledones plano-convexæ; radicula infera.—Arbores et frutices. Folia alterna, decidua, petiolata, simplicia v. pinnata, sæpius serrata. Stipulæ deciduæ. Cymæ terminales, rarius corymbosæ v. ad flores 1–2 reductæ; bracteæ subulatæ, deciduæ.

Species ad 35 v. 40, regionum temperatarum hemisphærii borealis montiumque Indiæ orientalis cistropicalium incolæ. *DC. Prod.* ii. 633. *Walp. Rep.* ii. 53: *Ann.* i. 287; ii. 522; iv. 669. *Hook. Fl. Bor. Am. t.* 68. *Bot. Mag. t.* 3668. *Bot. Reg. t.* 1437, 1482, 1484. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 173, 189. Folia plantæ juvenilis speciebus paucis irregulariter inciso-lobata sunt.

Cydonia, *Tourn.* (Chænomeles, *Lindl. in Trans. Linn. Soc.* xiii. 97), differt tantum ovarii loculis ∞-ovulatis et testa (in specie Europæa) mucilaginosa. *Bot. Reg. t.* 905.

Mespilus, *Linn. Gen. n.* 625, endocarpium fructus osseum exhibet, et calycis fructiferi os expansum, nec aliter, a *Pyro* differt. *Gærtn. Fruct. t.* 87. *f.* i. *Walp. Rep.* ii. 54.

Sorbus, *Linn. Gen. n.* 623, ob stylos 3 tantum ab auctore separatur.

64. **Cratægus,** *Linn. Gen. n.* 622.—Calycis tubus urceolatus v. campanulatus, carpellis adnatus; lobi 5, persistentes v. decidui. Petala 5, calycis ori inserta, patentia, orbiculata. Stamina ∞, filamentis filiformibus. Ovarium inferum v. apice tomentoso libero, 1–5-loculare; styli 1–5, liberi, apice dilatato truncato stigmatoso; ovula in loculis 2, erecta. Drupa ovata v. globosa, putamine osseo 1–5-loculari, (rarius 5-pyrena, pyrenis osseis vix liberis) loculis 1- rarissime 2-spermis. Semina erecta, compressa, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ; radicula infera.—Frutices v. arbusculæ, sæpe ramulis spinescentibus armatæ. Folia alterna, petiolata, simplicia lobata v. fere pinnatifida, coriacea v. membranacea, sæpius decidua. Stipulæ sæpius parvæ, deciduæ. Cymæ corymbosæ, terminales, amplæ, bracteatæ, bracteis caducis. Flores albi rosei v. rubri, odori. Fructus parvus, ruber v. ater, rarius flavus.

Species ad 65 descriptæ, sed nostra sententia valde multiplicatæ: in Europa, Asia occidentali et boreali et in Japonia species ad 12 inveniuntur; in America boreali a Canada ad Mexicum circiter 15, unica Andes Novæ Granadæ habitat. *DC. Prod.* ii. 626. *Walp. Rep.* ii. 57, 915; v. 661: *Ann.* i. 288, 972; ii. 523; iii. 858. *Boiss. Voy. Bot. Esp. t.* 61. *Bot. Reg. t.* 1852, 1860, 1877, 1884, 1885. *Bot. Mag. t.* 3432.

65. **Cotoneaster,** *Medik. ex Lindl. in Trans. Linn. Soc.* xiii. 101. *t.* 9.—Calycis tubus turbinatus v. campanulatus, ovario adnatus; lobi 5, breves, persistentes. Petala 5, erecta v. patula, subsessilia. Stamina ∞, ori calycis inserta, filamentis subulatis. Ovarium inferum, 2–5-loculare v. carpella 2–5 apice libera dorso calyci adnata; styli 2–5, liberi, apicibus dilatatis truncatis stigmatiferis; ovula in loculis 2, erecta. Drupa ovoidea globosa v. turbinata, 2–5-pyrena, pyrenis osseis 1-spermis. Semina compressa, testa membranacea v. coriacea; cotyledones plano-convexæ; radicula infera.—Frutices v. arbusculæ erectæ v. decumbentes. Folia alterna, petiolata, coriacea, sæpius sempervirentia, integerrima v. serrulata, subtus sæpius villosa v. nivea. Stipulæ subulatæ, deciduæ. Flores in cymas sæpissime paucifloras axillares et terminales dispositi, rarius solitarii, sæpius parvi, albi, calyce extus lanato. Drupæ parvæ, rubræ v. atræ.

Species ad 15, Europæ, Africæ borealis, Asiæ mediæ et occidentalis, Siberiæ, montiumque Indiæ orientalis incolæ, paucæ quoque in Mexico occurrunt. *DC. Prod.* ii. 632. *Walp. Rep.* ii. 56; v. 661: *Ann.* i. 287; ii. 523. *Bot. Reg. t.* 1187, 1229, 1305. *Bot. Mag. t.* 3519. *Boiss. Voy. Esp. t.* 60. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. *t.* 556. *Wight, Ic. t.* 992.—In *C. denticulata*, H. B. et K., et altera Mexicana, ovarii loculi semisepto partiti sunt.

66. **Photinia,** *Lindl. in Trans. Linn. Soc.* xiii. 103. *t.* 10.—Calycis tubus campanulatus v. turbinatus, ovario adnatus v. superne liber; lobi 5, ovati, obtusi. Petala 5, patentia. Stamina ad 20, fauci calycis inserta, filamentis subulatis. Ovarium inferum v. apice libero, 2–5-(rarius 1-)loculare; styli 2–5 (rarius 1), liberi v. plus minus basi connati, apicibus dilatatis truncatis stigmatiferis; ovula in loculis 2, erecta. Drupa v. bacca ovoidea, 1–5-locularis, septis membranaceis v. chartaceis nunc evanidis, loculis 1–2-spermis. Semina erecta, testa membranacea v. coriacea; cotyledones plano-convexæ.—Frutices v. arbores glabræ v. pubescentes. Folia alterna, breviter v. longe petiolata, coriacea, sempervirentia, simplicia, integerrima v. serrata. Stipulæ interdum subfoliaceæ. Flores in corymbos v. paniculas terminales dispositi, sæpius albi. Fructus interdum edulis.

Species ad 20, Indiæ montanæ, tam insularis quam continentalis, Chinæ et Californiæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 631. *Walp. Rep.* ii. 56: *Ann.* iii. 858; iv. 670. *Wight, Ic. t.* 228 *et* 991: *Ill. t.* 86.

Eriobotrya, *Lindl. in Trans. Linn. Soc.* xiii. 102, *partim*, a *Photinia* nullo modo differt, nisi fructu magno, et insuper cum speciebus variis Indicis ovario 1–5-loculari, habitu characteribusque aliis omnino congruit. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* i. *t.* 97 (ovario perperam supero depicto). *Benth. Fl. Hongk.* 108. *Bot. Reg. t.* 365. *Wight, Ic. t.* 226.

67. **Rhaphiolepis,** *Lindl. Bot. Reg. t.* 468, 652, *et* 1400; *Coll. Bot. t.* 3.—Calycis tubus basi ovario adnatus, obconicus v. infundibuliformis; superne transverse dehiscens, cum lobis 5 subulatis staminibusque deciduus. Petala 5, unguiculata, oblonga, acuta. Stamina ∞, ori calycis inserta, filamentis filiformibus. Ovarium inferum, 2-loculare; styli 2, elongati, basi connati, apice oblique incrassati, intus longitudinaliter stigmatosi; ovula in loculis 2, erecta. Bacca pulposa, 1–2-locularis, sæpissime 1-sperma, apice cicatricata. Semina globosa v. turgida, testa membranacea v. coriacea; cotyledones crassæ, plano-convexæ v. hemisphæricæ; radicula parva, retracta.—Frutices v. arbores glabriusculæ. Folia alterna, petiolata, coriacea, sempervirentia, integerrima v. serrulata. Stipulæ subulatæ. Inflorescentia paniculata v. corymbosa, bracteis subulatis deciduis comata. Flores albi v. rubri.

Species ad 5, Chinæ et Japoniæ incolæ, et unica (?) Sandvicensis. *DC. Prod.* ii. 630. *Walp. Rep.* ii. 57. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 85. *Bot. Mag. t.* 5510.

68. **Stranvæsia,** *Lindl. Bot. Reg. t.* 1956.—Calycis tubus campanulatus, basi ovario semiadnatus; lobi 5, breves, erecti, obtusi, persistentes. Petala 5, sessilia, patentia, basi pilosa.

Stamina ad 20, ori calycis inserta, filamentis basi subulatis. Ovarium villosum, semisuperum, 5-loculare; styli 5, basi connati, apice dilatati, 2-lobi, stigmatosi; ovula in loculis 2, adscendentia. Drupa ovoidea v. sphærica, carnosa, endocarpio 5-loculari crustaceo, loculis dorso loculicide dehiscentibus, valvis inter se et ab axi solutis medio septiferis. Semina oblonga, compressa, testa coriacea firma; cotyledones planiusculæ; radicula exserta.—Arbor ramosa. Folia alterna, petiolata, simplicia, coriacea, sempervirentia, ovato-lanceolata, serrulata. Stipulæ setaceæ. Corymbi axillares et terminales, ∞-flori. Flores albi, alabastris floccosis. Fructus parvus, aurantiacus.

Species 1, Mont. Himalayæ et Khasiæ temperatæ incola. *Walp. Rep.* ii. 59. (*S. digyna*, Sieb. et Zucc. Walp. Ann. i. 973, verisimiliter est *Photiniæ* species.)

69. **Chamæmeles,** *Lindl. in Trans. Linn. Soc.* xiii. 104. *t.* 11.—Calycis turbinati tubus basi brevissime ovario (parvo) adnatus; lobi 5, breves, obtusi. Petala suborbiculata, unguiculata, erosa. Stamina ad 10–15, filamentis subulatis. Ovarium semi-inferum, 1-loculare; stylus crassiusculus, apice obtuso stigmatoso; ovula 2, basilaria, erecta. Drupa tenuiter carnosa, ovoidea, calycis limbo parvo coronata, inter lobos umbone parvo terminata, putamine crasso osseo 1-spermo. Semen erectum, obovoideum; testa membranacea; cotyledones arcte convolutæ.—Frutex glaberrimus. Folia in ramulis subfasciculata, crasse coriacea, obovata, in petiolum brevissimum angustata, integerrima, apice emarginata v. obsolete crenata, supra nitida. Stipulæ parvæ, deciduæ. Flores parvi, in racemos terminales et axillares dispositi, glabri, pedicellis bracteolatis. Fructus magnitudine *Cratægi Oxyacanthi.*

Species 1, insulæ Maderæ incola. *Lowe, Fl. Mader.* 255.

70. **Amelanchier,** *Lindl. in Trans. Linn. Soc.* xiii. 100. (Aronia, *Pers. Syn.* ii. 39 *partim.*)—Calycis tubus campanulatus v. urceolatus, plus minus ovario adnatus; lobi 5, subulati v. lanceolati, recurvi, persistentes. Petala 5, parva v. ampla v. elongata. Stamina ∞, ori calycis inserta, filamentis subulatis. Ovarium inferum v. ½-superum, 2–5-loculare, loculis septis spuriis sæpius incompletis divisis 4–10-locellatum; styli 2–5, basi connati et villosi, apicibus dilatatis oblique truncatis stigmatiferis; ovula in locellis solitaria, erecta. Bacca parva, 2–5- v. spurie 4–10-locellata, loculis 1- rarius 2-spermis, septis et endocarpio membranaceis v. coriaceis, carpellis intus liberis v. connatis sæpius villosis. Semina erecta, testa crassa; cotyledones plano-convexæ.—Arbusculæ v. frutices. Folia alterna, petiolata, simplicia, decidua, integerrima v. serrata, sæpe lanata. Stipulæ subulatæ elongatæ v. parvæ v. 0. Flores racemosi, parvi v. majusculi, albi, bracteis angustis deciduis. Baccæ parvæ, globosæ v. urceolatæ.

Species 4, Europæ australis, Asiæ Minoris, Japoniæ, et Americæ borealis incolæ. *DC. Prod.* ii. 632. *Walp. Rep.* ii. 55; v. 660: *Ann.* ii. 522. *Bot. Reg. t.* 1171 *et* 1589. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 42 (*Aronia*).

Peraphyllum, *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 474; *Walp. Ann.* v. 660, planta Californica, foliis fasciculatis linearibus crasse coriaceis, differt ab *Amelanchier* habitu et epicarpio fructus laxo membranaceo, sed nullo modo generice; nam carpella certe non libera sunt, sed inter se et cum endocarpio parco (ab epicarpio soluto) cohærentia.

71. **Osteomeles,** *Lindl. in Trans. Linn. Soc.* xiii. 98. *t.* 8.—Calycis tubus campanulatus v. turbinatus, carpellis adnatus; lobi 5, lanceolati v. subulati, acuti, persistentes. Petala 5, oblonga, patentia. Stamina 10–∞, calycis fauci inserta. Carpella 5, plus minus inter se et cum calyce concreta; styli totidem, stigmatibus incrassatis truncatis; ovula in loculis solitaria, erecta. Drupa carnosula, 5-pyrena, pyrenis osseis v. crustaceis interdum subcohærentibus, apicibus sæpius calyci non adhærentibus. Semen erectum, compressum; testa membranacea; cotyledones plano-convexæ.—Arbores et frutices ramosæ. Folia alterna, petiolata, coriacea, sempervirentia, simplicia (in una specie imparipinnata foliolis integerrimis), nervosa, integerrima v. serrata. Stipulæ parvæ. Flores corymbosi, pauci v. numerosi, bracteolati.

Species ad 8, quarum una (pinnata) Sandvicensis, cæteræ omnes Andium Americæ australis incolæ. *DC. Prod.* ii. 633. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. *t.* 553, 554.

HESPEROMELES, *Lindl. Bot. Reg. sub t.* 1956, ab *Osteomele* nullo modo differt, nisi foliis simplicibus. *Walp. Rep.* ii. 56: *Ann.* iv. 670. *Hook. Ic. Pl. t.* 846. *Wedd. Chlor. And.* ii. 229.

ELEUTHEROCARPUM, *Schlecht.* (*in Lechl. Pl. Peruv. Exsicc. n.* 2060), est *Osteomelis* species.

ORDO LIX. **SAXIFRAGEÆ.**

Endl. Gen. 813; Lindl. Veg. Kingd. 567. ESCALLONIACEÆ, Lindl. Veg. Kingd. 752. HYDRANGEACEÆ, Lindl. Veg. Kingd. 569. CUNONIACEÆ, Lindl. Veg. Kingd. 571. BREXIACEÆ, Lindl. Veg. Kingd. 573. RIBESIACEÆ, Endl. Gen. 823. GROSSULARIACEÆ, Lindl. Veg. Kingd. 750. FRANCOACEÆ, Lindl. Veg. Kingd. 451. ROUSSÆACEÆ, DC. Prod. vii. 521. PHILADELPHEÆ, Endl. Gen. 1186; Lindl. Veg. Kingd. 753.

Flores hermaphroditi, raro unisexuales v. polygamo-dioici. *Calyx* 5-merus, rarius 4–12-merus, liber v. ovario adnatus, lobis valvatis v. imbricatis. *Petala* sæpissime 4 v. 5, raro 0, perigyna, rarius epigyna, rarissime hypogyna, sæpe parva, imbricata v. valvata. *Stamina* petalis isomera v. sæpe numero dupla, rarius ∞, perigyna v. epigyna, nunc hypogyna, erecta v. patentia; filamenta libera, glabra v. rarissime pubescentia, in paucis dilatata et apice 2-loba. *Antheræ* sæpissime didymæ, dorso filamento adnatæ, loculis lateraliter v. introrsum (rarissime extrorsum) dehiscentibus, connectivo non raro glanduloso v. incrassato et producto. *Discus* inter stamina et ovarium sæpe præsens, tumidus v. cupularis, lobatus v. partitus, interdum in staminodia glandulasve cum staminibus alternantes desinens. *Gynœcium* liberum v. tubo calycis plus minus adnatum, sæpissime syncarpum et 2-merum, non raro 3–5-merum, rarissime 6–12-merum, rarius 1-loculare v. carpellis 4–6 omnino discretis apocarpum; placentæ marginibus introflexis carpellorum affixe, rarius parietales v. in loculos ovarii projectæ. *Styli* tot quot ovarii loculi, liberi plus minus connati v. in unum columnarem confluentes, stigmate sæpius capitato v. simplici, raro decurrente v. peltato, rarissime lobato. *Ovula* sæpissime secus axin loculorum v. juxta margines carpellorum 2-seriatim affixa, non raro pauca, rarissime solitaria, e basi loculi adscendentia v. ab apice pendula, anatropa, raphe ventrali laterali v. dorsali. *Fructus* capsularis v. baccatus, rarius follicularis v. rarissime nucamentaceus. *Semina* varia, sæpissime minuta, numerosa, recta v. rarissime curva, testa coriacea v. sæpius membranacea, glabra v. pilosa, lævis reticulata punctata v. rugosa non raro alata; albumen sæpissime copiosum, carnosum, in nonnullis parcum, in perpaucis 0. *Embryo* sæpissime minutus, teres; cotyledones plano-convexæ; radicula teres, cotyledonibus vix latior, rarius magna et cotyledonibus planis subfoliaceis multo major.

Arbores frutices v. herbæ; habitu vario.

Ordo polymorphus, *Rosaceis* sine dubio quam maxime affinis et mediantibus *Spiræa*, *Astilbe* et *Neillia* cum iis arcte connexus. A *Crassulaceis* discrepat præcipue habitu, defectu glandularum hypogynarum carpellisque rarius polyspermis; sed *Crassulaceæ* potius Subordinem Saxifragearum quam Ordinem sistunt. *Francoa* inter hos Ordines oscillat, sed ob habitum inter *Saxifrageas* posita est. *Bruniaceæ* habitu alienæ sunt, nec non fructu sæpissime 2-cocco recedunt, sed nullum alium discrimen bonum ordinale invenimus. Cum *Lythraceis* affinitas Saxifragearum clara est, per *Crypteroniam*, *Raleighiam*, aliaque; cum *Rhizophoreis* per *Legnotideas*; cum *Droseraceis* per *Parnassiam*; cum *Ficoideis* per *Ribem* et cum *Stylidieis* per *Donatiam*. *Hamamelideæ* sat distinctæ floribus sæpe dioicis, calycibus in quovis capitulo sæpissime confluentibus, aliisque notis.

Species ad 540, regionum temperatarum et frigidarum totius orbis incolæ, in tropicis raræ, in Africa australi et in Australia paucæ.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis scandens in *Hydrangea*.

Habitus *Carpodeti* et *Choristylidis*, omnino *Celastrineus*.

Folia solitaria in *Oresitrophe*; in ascidia mutata in *Cephaloto*.

Inflorescentia capitellata est in *Codia*, *Pancheria* et *Callicoma*; hypophylla in *Phyllonomate*.

Flores in ambitu corymbi steriles in *Hydrangeæ* speciebus plurimis, et in *Schizophragmate*.

Calyx inæqualis in *Tetilla*; post anthesin auctus in *Ceratopetalo* et *Aphanopetalo*; longitudinaliter fissus cum lobis inæqualibus in *Tolmiea*; 10-lobus in *Zahlbrucknera*.

Petala capillaria in *Tolmiea*; lobata v. laciniata in *Tellima*, *Mitella* et *Ceratopetalo*; inæqualia

in *Tetilla* paucisque *Saxifragis*; convoluta in *Jamesia*; basi in corollam gamopetalam connata in *Argophyllo* et *Roussea*; 0 in generibus variis; ∞ in *Decumaria*, et *Anoptero*.

Stamina hypogyna in *Tetracarpæa*, *Acrophyllo*, et *Callicoma*; 2 v. 3 in *Donatia* et *Tolmiea*; ∞ in *Carpenteria*, *Whipplea*, *Belangera*, *Philadelpho* et affinibus; filamenta sæpe 3-fida in *Deutzia* 2-loba in *Fendlera*.

Antheræ extrorsum dehiscentes in *Donatia* et *Roussea*; antherarum loculi sursum late divergentes in *Cardiandra*; longitudinaliter filamento adnati in *Tetracarpæa*; antheræ *Leptarrhenæ* 1-loculares.

Discus in glandulas fissus v. stamina cum glandulis staminodiisve alternantia in *Parnassia*, *Tetilla*, *Francoa*, *Spiræanthemo*, *Brexia* et *Argophyllo*.

Gynœcii carpella omnino libera in *Cephaloto*, *Astilbe*, *Tetracarpæa*, *Spiræanthemo*, *Pancheria* et in *Saxifragis* paucis.

Ovula in loculis solitaria et basilaria in *Eremosyne*; solitaria et pendula in *Whipplea*; 2-na, pendula, in *Ixerba*.

Capsula 2-loba lobis valde inæqualibus in *Tiarella*.

Fructus baccatus et polyspermus in *Forgesia*, *Roussea*, *Carpodeto*, *Abrophyllo*, *Ribe* et *Cyanitide*; baccatus et 1-spermus in *Polyosma*; baccatus et oligospermus in *Phyllonomate*; drupaceus in *Schizomeria*.

Nux ossea, 4-alata, 1-sperma in *Ceratopetalo*; chartacea et 1-sperma in *Aphanopetalo*; coriacea, 1-sperma in *Codia*.

Seminum testa crustacea in *Brexia*.

Albumen perparcum v. 0 in *Brexia* et *Ixerba*.

Embryo magnus cum cotyledonibus planis in *Ixerba* et *Brexia*; cotyledones subfoliaceæ in *Geissois*.

Tribus I. Saxifrageæ. Herbæ, sæpe scapigeræ. Folia sæpissime alterna, exstipulata. Flores sæpissime 5-meri. Ovarium 1–3-loculare.

* *Ovarium 2–3-loculare.*

† *Placentæ ab apice loculi pendulæ.*

1. DONATIA. Stamina 2–3. Muscoidea, foliis dense imbricatis, floribus solitariis sessilibus.—*Nov. Zelandia*, *Tasmania*, *Chili*, *Fuegia*.

†† *Placentæ basilares.*

2. EREMOSYNE. Petala 5. Stamina 5. Ovarium 2-loculare, 2-ovulatum. Herba strigoso-pilosa, ramosissima, foliis alternis, floribus minimis.—*Austral. austr. occid.*

3. LEPTARRHENA. Petala 5. Stamina 5. Carpella fere libera. Habitus *Pyrolæ*, floribus paniculatis.—*Amer. bor. occid.*

††† *Placentæ in axi fructus.*

4. ASTILBE. Petala 5 v. 0. Stamina 8 v. 10. Carpella fere libera. Herbæ elatæ, foliis 3-ternatis, floribus paniculatis.—*Himal.*, *Java*, *Japon.*, *Am. bor.*

5. RODGERSIA. Petala 0. Stamina 10. Herba elata, foliis pedatim 5-sectis, floribus cymosis.—*Japon.*

6. SAXIFRAGA. Petala 5. Stamina 10. Herbæ, habitu variæ.—*Reg. temp. et Arct. hemisph. bor. et Andes.*

7. ZAHLBRUCKNERA. Calyx 10-lobus. Petala 0. Stamina 10. Herba tenella, foliis oppositis et alternis longe petiolatis, floribus solitariis.—*Mont. Austriæ.*

8. BOYKINIA. Calyx valvatus. Petala 5, decidua. Stamina 10, brevia. Herbæ foliis radicalibus longe petiolatis, floribus paniculatis.—*Carolina*, *Georgia*.

9. SULLIVANTIA. Calyx imbricatus. Petala 5, persistentia. Stamina 5, brevia. Herbæ, foliis radicalibus longe petiolatis, floribus paniculatis.—*Ohio.*

** *Ovarium 1-loculare.*

† *Placentæ ab apice loculi pendulæ.*

10. VAHLIA. Petala 5. Stamina 5. Capsula infera. Herbæ dichotome ramosæ, foliis oppositis, floribus solitariis.—*Asia et Africa trop. et austr.*

†† *Placentæ basilares v. fere basilares.*

11. TIARELLA. Petala 5. Stamina 10, elongata. Capsula supera, compressa, lobis 2 valde inæqualibus. Herbæ, foliis longe petiolatis, floribus racemosis.—*Himalaya*, *Amer. bor. temp.*

††† *Placentæ parietales, stigmatibus alternæ.*

12. TELLIMA. Petala integra v. lobata. Stamina 10, inclusa. Capsula semisupera, 2-rostrata. Herbæ, foliis longe petiolatis, floribus racemosis.—*Amer. bor. occid.*

13. Mitella. Petala 5, 3-fida v. pinnatifida. Stamina 5 v. 10. Capsula supera, erostris. Herbæ scapigeræ, foliis longe petiolatis, floribus racemosis.—*Amer. bor. temp.*, *Siber. orient.*

14. Heuchera. Petala 5 v. 0, integra. Stamina 5. Capsula infera, 2-rostris. Herbæ scapigeræ, foliis longe petiolatis, floribus spicatis racemosis v. paniculatis.—*Amer. bor. temp.*

15. Tolmiea. Calyx tubularis, fissus. Petala 5, capillaria. Stamina 3. Capsula supera, 2-rostris. Herba, caule simplici, foliis petiolatis, floribus racemosis.—*Amer. bor. occid.*

16. Chrysosplenium. Petala 0. Stamina 8 v. 10, brevia. Capsula semisupera, 2-rostris. Herbæ simplices v. ramosæ, foliis petiolatis oppositis v. alternis, floribus solitariis.—*Europa, Asia, et Amer. temp.*

17. Oresitrophe. Petala 0. Stamina 10-14. Capsula supera, 2-rostris. Herba scapigera, 1-phylla, floribus cymoso-paniculatis.—*China bor.*

†††† *Placentæ parietales, stigmatibus oppositæ.*

18. Leptoropetalon. Petala 5. Stamina 5, inclusa. Capsula semisupera. Herba perpusilla, foliis alternis, floribus solitariis.—*Amer. bor. temp.*, *Chili.*

19. Parnassia. Petala 5. Stamina 5, cum staminodiis alternantia. Capsula supera v. semisupera. Herbæ scapigeræ, 1-floræ, foliis radicalibus.—*Europa, Asiæ et Amer. bor. reg. temp. et arct.*, *Mont. Indiæ.*

Tribus II. Francoeæ. Herbæ scapigeræ. Flores 4-meri. Stamina 4 v. 8, cum squamulis alternantia. Ovarium 4-loculare (rarissime 2-loculare).

20. Francoa. Sepala et petala æqualia.—*Chili.*

21. Tetilla. Sepala et petala valde inæqualia.—*Chili.*

Tribus III. Hydrangeæ. Frutices et arbores. Folia opposita, exstipulata, simplicia. Petala sæpe valvata. Stamina sæpius epigyna. Ovarium in plurimis generibus 3- v. 5-loculare.

Excepta: Folia nunc verticillata in *Broussaisia*, in *Cardiandra* alterna.
Ovula *Whippleæ* in loculis solitaria.

* *Ovarium inferum v. semisuperum.*

† *Stamina* 8, 10, 12.

22. Hydrangea. Petala 4 v. 5, valvata. Styli 4 v. 5, liberi v. basi connati. Fructus capsularis. Folia persistentia v. decidua.—*Himalaya, Ins. Malay.*, *China, Japon.*, *Amer. bor. et merid.*

23. Schizophragma. Petala 5, valvata. Stylus 1, stigmate 4–5-lobo. Folia decidua.—*Japon.*

24. Pileostegia. Petala 4 v. 5, valvata, calyptratim cohærentia. Stylus crassus, stigmate 4–6-gono. Folia persistentia.—*Mont. Khasia.*

25. Dichroa. Petala 5 v. 6, valvata. Styli 3–5, clavati. Fructus baccatus. Folia persistentia.—*Himalaya, Java, China, Ins. Philipp.*

26. Broussaisia. Petala 0 v. minuta. Stylus crassus, stigmate 5-lobo. Fructus baccatus. Folia persistentia. Flores diclines.—*Ins. Sandvicens.*

27. Deutzia. Petala 5, induplicata v. imbricata. Filamenta sæpius dilatata et 3-fida. Styli 3 v. 4. Fructus capsularis. Folia subdecidua.—*Himalaya, China, Japonia.*

†† *Stamina* ∞.

28. Decumaria. Petala 7–10, induplicata. Filamenta subulata. Stylus 1.—*Carolina ad Floridam.*

29. Philadelphus. Petala 4–5, imbricata. Filamenta linearia. Styli 1–5.—*Europa, Himalaya, Amer. bor.*

30. Platycrater. Petala 4, valvata. Styli 2, graciles. Folia decidua.—*Japonia.*

31. Cardiandra. Petala 5, valvata. Styli 3, breviusculi. Folia alterna, decidua.—*Japonia.*

** *Ovarium superum.*

32. Jamesia. Petala 5, convoluta. Stamina 10. Styli 3–5.—*Nov. Mexico.*

33. Fendlera. Petala 4, ovato-deltoidea. Stamina 10, filamentis 2-lobis. Styli 3.—*Nov. Mexico, Texas.*

34. Carpenteria. Petala 5 v. 6, imbricata. Stamina numerosa. Stylus 1, stigmate 5-7-lobo.—*California.*

35. WHIPPLEA. Petala 5-6. Stamina 4-12. Styli 3-5. Ovula in loculis solitaria.—*California.*

Tribus IV. Escallonieæ. Arbores v. frutices. Folia alterna, exstipulata, simplicia, sæpe coriacea et glanduloso-serrata. Stamina sæpissime cum petalis isomera.

Excepta: Folia subopposita interdum in *Ixerba* et *Tetracarpæa*; opposita et verticillata in *Roussea.*

Caulis subherbaceus in *Valdivia.*

* *Stylus* 1. *Ovarium* 3-7-*merum.*

† *Petala imbricata.*

36. ESCALLONIA. Calyx superus. Stamina 5. Ovarium inferum, 2- v. 3-loculare. Arbores et frutices, foliis coriaceis.—*Amer. merid.*

37. VALDIVIA. Calyx superus. Stamina 5. Ovarium inferum, 2- v. 3-loculare. Fruticulus subherbaceus, foliis membranaceis.—*Valdivia.*

38. QUINTINIA. Calyx semisuperus. Stamina 5. Ovarium semi-inferum, 3-5-loculare.—*Australia, Nov. Zeland.*

39. IXERBA. Calyx inferus. Stamina 5. Ovarium superum, 5-loculare, loculis 2-ovulatis.—*Nov. Zeland.*

40. BREXIA. Calyx inferus. Stamina 5, cum staminodiis fasciculatis alternantia. Ovarium superum, sub-1-loculare. Bacca polysperma.—*Madagasc.*

†† *Petala valvata.*

41. ROUSSEA. Corolla campanulata, gamopetala. Antheræ extrorsæ. Ovarium superum. Bacca polysperma. Folia opposita et verticillata.—*Mauritius.*

42. BERENICE. Petala 5, plus minus coalita. Antheræ introrsæ. Ovarium 3-4-loculare. Capsula membranacea, vertice loculicide dehiscens.—*Bourbonia.*

43. ARGOPHYLLUM. Petala ima basi cum corona laciniata connata. Ovarium inferum.—*Nova Caledonia.*

44. CARPODETUS. Petala 5 v. 6, libera. Ovarium inferum. Bacca pisiformis, indehiscens, polysperma. Arbuscula, habitu Celastrineo.—*Nov. Zeland.*

45. ABROPHYLLUM. Petala 4 v. 5, libera. Ovarium superum. Bacca oblonga, indehiscens, polysperma. Arbuscula, foliis membranaceis.—*Nov. Gall. austr.*

** *Styli* 1-2. *Ovarium* 2-*merum.*

† *Petala valvata.*

46. CHORISTYLIS. Stamina 5. Ovarium inferum, 2-loculare. Styli 2, stigmatibus connatis. Frutex, habitu Celastrineo.—*Afr. austr.*

47. ITEA. Petala linearia. Ovarium semisuperum, 2-loculare. Stylus 2-partibilis. Capsula supera, 2-rostris.—*India, Java, China, Japonia, Amer. bor. orient.*

48. POLYOSMA. Petala 4, linearia. Ovarium inferum, 1-loculare. Stylus simplex. Bacca 1-sperma.—*India, Malaya, Austral. temp.*

49. PHYLLONOMA. Ovarium inferum, 1-loculare, stigmatibus 2 sessilibus. Bacca pisiformis, oligosperma. Inflorescentia hypophylla.—*Mexico, Nov. Granada.*

50. FORGESIA. Ovarium semi-inferum, 2-loculare. Styli 2, liberi. Bacca polysperma.—*Bourbonia.*

†† *Petala imbricata.*

51. ANOPTERUS. Stamina 6-9. Ovarium superum, 1-loculare.—*Tasmania, Austral. austro-orient.*

52. TETRACARPÆA. Calyx 4-partitus, liber. Petala et stamina 4, hypogyna. Antheræ basifixæ. Carpella 4, libera.—*Tasmaniæ montes.*

Tribus V. Cunonieæ. Arbores v. frutices. Folia opposita, v. rarius ternata v. verticillata, stipulata, simplicia v. 3-5-foliolata v. imparipinnata. Petala nunquam valvata.

Excepta: Folia alterna in *Gumillea.*

* *Flores capitati.*

53. CODIA. Petala 4, 5, v. 0. Carpella connata. Capitula involucrata. Folia opposita, integerrima.—*Nova Caledonia.*

54. PANCHERIA. Petala 3-4. Carpella distincta. Capitula exinvolucrata. Folia 3-5-natim verticillata, serrata.—*Nova Caledonia.*

55. CALLICOMA. Petala 9. Carpella connata. Capitula involucrata. Folia opposita, serrata.—*Australia.*

** *Inflorescentia varia, non globoso-capitata.*

† *Petala* 0 (*v. in* Aphanopetalo *parva*). *Stamina* 4–10 *v.* ∞. *Ovarium* 1-4-*merum.* (Vide 61, CERATOPETALUM, sub ††.)

56. GEISSOIS. Calyx 4-partitus. Stamina 10–15. Ovarium 2-merum. Folia 3-foliolata.—*Ins. Fiji et Nova Caledonia.*

57. BELANGERA. Calyx 6-partitus. Stamina perplurima. Ovarium 2-merum. Folia 3–5-foliolata.—*Brasilia.*

58. SPIRÆANTHEMUM. Calyx 4–5-partitus. Stamina 4–10. Ovarii carpella 2–5, libera. Folia simplicia.—*Ins. Fiji et Samoa.*

59. APHANOPETALUM. Calyx post anthesin auctus. Stamina 8. Ovarium 4-loculare. Folia simplicia.—*Australia.*

60 ? GUMILLEA. Calyx 5-fidus. Stamina 5. Ovarium 2-loculare. Folia alterna, imparipinnata.—*Peru.*

†† *Petala* 4–10 (*interdum* 0 *in* Ceratopetalo). *Stamina* 8–10. *Ovarium* 2-*merum.* (Vide 59, APHANOPETALUM in †.)

α. Calyx manifeste valvatus.

61. CERATOPETALUM. Calyx post anthesin auctus. Stamina perigyna. Nux 1-locularis, 1-sperma. Folia simplicia et 3-foliolata.—*Australia.*

62. SCHIZOMERIA. Petala dentata. Drupa 1-sperma, calyce reflexo basi aucta. Folia simplicia.—*Australia.*

63. ACROPHYLLUM. Stamina hypogyna, longissima. Styli rigidi, divaricati. Folia simplicia, opposita et verticillata, dentata.—*Austral. orient.*

64. ANODOPETALUM. Stamina infra marginem disci inserta, breviuscula. Folia simplicia. —*Tasmania.*

65. PLATYLOPHUS. Stamina basi disci inserta. Styli subulati, recurvi. Capsula apice compressa, 2-locularis, 2-sperma. Folia 3-foliolata.—*Afr. austr.*

66. CALDCLUVIA. Stamina cum glandulis disci erectis alternantia. Capsula 2-locularis, ∞-sperma. Folia simplicia.—*Chili.*

67. ACKAMA. Stamina basi disci inserta. Capsula 2-locularis, polysperma. Folia pinnata. *Nov. Zeland.*

68. SPIRÆOPSIS. Flores dioici. Stamina sub disco hypogyno inserta. Arbor stellato-tomentosa, foliis pinnatis subtus squamulosis.—*Celebes.*

β. Calyx imbricatus v. æstivatio obscura.

69. WEINMANNIA. Stamina basi disci liberi inserta. Semina parva, oblonga, sæpissime pilosa. Folia varia.—*Ins. Mascarens., Malayan. et Pacific., Australia, Nov. Zeland., Amer. merid.*

70. CUNONIA. Stamina ad basin disci cum basi ovarii confluente inserta, hypogyna v. subperigyna. Semina plurima, angulata v. alata. Folia 3-foliolata v. pinnata.—*Afr. austr., Nova Caledonia.*

Tribus VI. Ribesieæ. Frutices. Folia alterna, simplicia. Stipulæ 0 v. petioli basi adnatæ. Flores sæpissime racemosi. Ovarium 1-loculare, 2-merum. Semina pulpa immersa, raphe libera.

71. RIBES. Characteres tribus.—*Reg. temp. hemisph. bor., Andes.*

GENERA ANOMALA.

72. BAUERA. Calyx 6–10-partitus. Petala 6–10, rosacea. Stamina 6–10, perigyna. Ovarium 2-loculare, stylis 2 filiformibus. Capsula loculicida, polysperma. Frutices. Folia opposita, 3-foliolata. Stipulæ 0. Flores axillares, solitarii.—*Austral. temp.*

73. CEPHALOTUS. Calyx 6-fidus, valvatus. Petala 0. Stamina 6, sub margine disci villosi inserta. Carpella 6, verticillata ; ovula in carpellis 1–2, erecta. Achænia 6. Embryo brevissimus, in axi albuminis carnosi. Herba scapigera, foliis radicalibus, aliis planis integerrimis, aliis in ascidia operculata mutatis.—*Australia austro-occid.*

GENERA EXCLUSA V. DUBIA.

ADENILEMA, Blume, quæ *Neillia*, Don, est **Rosacearum** genus, p. 612.
HENSLOVIA, Wall., quæ CRYPTERONIA, Blume, est **Lythrariea.**
IXONANTHES, Jack., est **Linea,** p. 245.
NIMMOIA, Wight, est *Ameletiæ* species, inter **Lythrarieas.**

OCHRANTHE, Lindl., quæ *Turpinia*, est **Sapindacea**, p. 413.
PELLACALYX, Korthals, est **Rhizophorea.**
RALEIGHIA, Gardner, est genus **Samydearum.**
DISTOMANTHERA, Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 1862, ii. 328, genus imperfecte descriptum, staminibus 15 antheris poris dehiscentibus, a nobis nequaquam recognoscendum.

TRIBUS I. SAXIFRAGEÆ.

1. **Donatia,** *Forst. Char. Gen.* 9. *t.* 5.—Calycis tubus ovario adnatus, obconicus; lobi 5–7, æquales v. inæquales. Petala 5–10, linearia v. ovata. Stamina 2 v. 3, medio disco epigyno depresso inserta, et basi stylorum adhærentia, filamentis subulatis v. filiformibus recurvis; antheræ didymæ, extrorsæ. Ovarium inferum, 2–3-loculare; styli 2–3, subulati, recurvi, stigmatibus simplicibus v. capitellatis; ovula ∞, placentis ab axi loculi pendulis affixa, adscendentia. Fructus . . . .—Herbæ muscoideæ, dense cæspitosæ, foliosæ, ramis brevibus compactis. Folia alterna, linearia, crasse coriacea, dense imbricata, integerrima, basi pilosa. Flores terminales, solitarii, sessiles, albi, interdum unisexuales. Calyx bracteolatus, bracteolis nunc in lobos calycinos abeuntibus.

Species 2, altera Americæ maximæ australis, altera montium altissimorum Novæ Zelandiæ et Tasmaniæ incola. *DC. Prod.* iv. 63. *Walp. Rep* ii. 362: *Ann.* v. 24. *Hook. Ic. Pl. t.* 16. *Hook. f. Fl. Antarct.* ii. 281; *Fl. Nov. Zel.* i. 80. *t.* 20. *Benth. Fl. Austral.* ii. 450.—Genus valde anomalum.

2. **Eremosyne,** *Endl. in Hueg. Enum.* 53; *Iconogr. t.* 112.—Calycis tubus brevissimus, hemisphæricus, compressus, basi ovarii adnatus; lobi 5, lineari-oblongi. Petala 5, oblongo-spathulata, sæpe dorso longe setosa. Stamina 5, filamentis filiformi-subulatis basi sensim dilatatis; antheræ parvæ. Ovarium semisuperum, compressum, transverse oblongum, pilosum, 2-loculare; styli 2, divaricati, stigmatibus capitellatis; ovula in loculis solitaria, adscendentia, placentis basilaribus in axi loculi affixa. Capsula semisupera, membranacea, compressa, transverse oblonga, subdidyma, 2-locularis, 2-valvis, valvis hiantibus. Semina erecta, imperfecta tantum a nobis visa, testa pallida chartacea; albumen carnosum.—Herba parvula, strigoso-pilosa, facie *Saginæ*, radice annua multicipite. Caules tenues, dichotome ramosi. Folia radicalia (ex Endl.) obovato-spathulata, integerrima; caulina alterna, sessilia, basi pectinato-pinnatifida. Flores minimi, albi, in cymulas repetito-dichotomas dispositi. Capsula parva, strigosa.

Species 1, in arenosis Australiæ austro-occidentalis incola. *Benth. Fl. Austral.* ii. 449.

3. **Leptarrhena,** *Brown in Parry's First Voy. Suppl.* 273, *in obs.*—Calycis tubus brevis, campanulatus, basi ovario adnatus, lobis 5 ovatis obtusis erectis. Petala 5, parva, anguste spathulata, basi calycis inserta. Stamina 10, filamentis subulatis petalis æquilongis; antheræ parvæ, 1-loculares, 2-valves. Carpella 2, supera, basi vix cohærentia, in stylos breves desinentia, stigmatibus simplicibus; ovula ∞, placentis basilaribus affixa, adscendentia. Carpella matura coriacea, erecta, rostrata, intus dehiscentia, polysperma. Semina basilaria, adscendentia, scobiformia, testa utrinque longe producta, nucleo parvo.—Herba habitu *Pyrolæ*, radice gracili 1–3-cipite. Folia radicalia petiolata, coriacea, persistentia, obovata, serrata, petiolo basi dilatato vaginante. Scapus simplex, erectus, 1–2-bracteatus, parce glandulosus. Flores racemoso-paniculati, parvi, albi. Capsulæ erectæ.

Species 1, in Kamtchatka, et in America boreali-occidentali, indigena. *DC. Prod.* iv. 48. *Walp. Rep.* v. 827. *Hook. Fl. Bor. Am.* i. *t.* 89. *Sternb. Saxif. Suppl. t.* 2 (*Saxifraga*).

4. **Astilbe,** *Hamilt. in Don, Prod. Fl. Nep.* 210. (Hoteia, *Morr. et Dcne. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 2. ii. 316. *t.* 11.)—Calyx campanulatus, liber, basi ovario adnatus, lobis 5 rarius 4 ovatis imbricatis. Petala 4, 5 v. 0, linearia, basi calycis inserta. Stamina v. 10, cum petalis inserta, filamentis elongatis; antheræ cordato-didymæ. Ovarium 2–3-loculare, 2–3-lobum, v. carpella 2–3 basi vix connata, carpellis in stylos erectos subulatos desinen-

tibus, stigmatibus obtusis; ovula ∞, placentis in axi loculi affixa. Capsula 3-loba v. carpella 3, coriacea, elongata, secus axin dehiscentia, oligo- v. polysperma. Semina scobiformia, parva, testa membranacea utrinque longe producta; albumen copiosum carnosum.—Herbæ elatæ, rhizomate perenni, glabræ v. pilosæ, habitu *Spirææ* (§ *Aruncus*), caulibus simplicibus v. ramosis teretibus foliosis. Folia 2–3-ternata v. 3-natim decomposita, foliolis argute serratis, petiolis basi dilatatis. Stipulæ membranaceæ, petiolo adnatæ. Racemi v. spicæ terminales, in paniculam patentem v. angustam dispositi. Flores sæpe polygamo-dioici, parvi, albi rosei v. virides. Fructus parvus, erectus v. nutans.

Species ad 6, Himalayæ, Javæ, Japoniæ et Americæ boreali-orientalis incolæ. *DC. Prod.* iv. 51. *Walp. Rep.* ii. 372 (*Hoteia*): *Ann.* i. 976 (*Hoteia*); v. 29. *Bot. Mag. t.* 3821 (*Hoteia*), 4959. *Cambess. in Jacq. Voy. Bot. t.* 58 (*Spiræa*). Genus *Spirææ* valde affine.

5. **Rodgersia,** *A. Gray, Mem. Amer. Acad. Ser.* 2. vi. 389.—Calycis tubus brevissimus, turbinatus, basi ovario adnatus, lobis 5 patentibus valvatis. Petala 0. Stamina 10, filamentis elongatis subulatis; antheræ subdidymæ. Ovarium superum, late conicum, 2- v. 3-loculare; styli 2 v. 3, crasse subulati, stigmatibus capitatis; ovula ∞, placentis crassis affixa, pendula. Capsula immatura tantum visa. Semina immatura scobiformia, testa utrinque laxe producta.—Herba 3–4-pedalis, erecta, 3–5-foliata, rhizomate crasso squamoso. Folia magna, alterna, radicalia maxima, longe petiolata, palmatim v. peltatim 5-secta, caulina 3-loba, segmentis sessilibus argute serratis apice incisis, petiolo basi dilatato. Stipulæ membranaceæ, petiolo adnatæ. Cymæ scorpioideæ, in paniculam amplam nudam dispositæ. Flores inter minores, subsecundi, ebracteati, luteo-albi.

Species 1, Japonica.

6. **Saxifraga,** *Linn. Gen. n.* 559.—Calycis tubus brevis v. elongatus, liber v. basi ovarii adnatus, lobis 5 erectis v. patentibus imbricatis. Petala 5, æqualia v. rarissime inæqualia, nunc basi fimbriata v. glanduligera, perigyna v. subhypogyna. Stamina 10, rarius 5, cum petalis inserta, filamentis subulatis v. filiformibus; antheræ didymæ. Ovarium superum v. semi-inferum, 2-loculare, apice 2-lobum (rarissime carpella 2 libera), carpellis in stylos sæpissime recurvos breviusculos desinentibus, stigmatibus capitellatis v. truncatis; ovula ∞, placentis in axi affixa. Capsula supera v. semisupera, 2-rostris, polysperma, inter rostra 2-valvis. Semina parva, oblonga, testa lævi v. rugosa.—Herbæ perennes, rarius annuæ, habitu variæ, glaberrimæ pilosæ v. glandulosæ, erectæ v. decumbentes. Folia varia, radicalia sæpe rosulata, caulina sæpissime alterna, petiolo basi vaginante. Flores inter minores, paniculati v. corymbosi, rarissime solitarii, albi v. flavi, rarissime purpurei v. rosei.

Species ad 160, regionum temperatarum (præcipue in alpibus) et arcticarum hemisphærii borealis incolæ, in Asia rariores, in America australi paucissimæ, Australia, Africa australi insulisque Pacificis omnino exsules. *DC. Prod.* iv. 17. *Sternb., Revis. Saxifr. Walp. Rep.* ii. 362, 936; v. 824: *Ann.* i. 336; ii. 687; v. 24. *Hook. f. et Thoms. in. Journ. Linn. Soc.* ii. 60.—Sectiones sequentes (generibus auctorum nonnullorum consonæ) a monographis plerisque admissæ.

1. *Bergenia.* Rhizoma crassum. Folia ampla, petiolo basi dilatato. Calyx 5-lobus, lobis obtusis erectis. Petala alba rosea v. purpurea. *Bot. Mag. t.* 196, 4915, 5066. *Royle, Ill. t.* 49. *f.* 2. *Bot. Reg.* 1843, *t.* 65. MEGASEA, *Haw. Enum. Saxifr.* 6.

2. *Porphyreon.* Muscoideæ. Folia imbricata, parva, opposita, apice sæpissime porosa. Flores solitarii, rubri v. purpurei. Calyx erectus, tubo subelongato.—Species ad 6, regionibus arcticis gelidisque alpium obviæ. *Sternb. Suppl. t.* 10. *f.* 2. *Engl. Bot. t.* 9. ANTIPHYLLA, *Haworth, partim, Enum. Saxifr.* 43.

3. *Aizoonia.* Herbæ erectæ v. suberectæ, sæpe cæspitosæ. Folia rosulata, perennantia, crasse coriacea, cartilagineo-marginata, impresso-punctata, apice sæpe poroso. Flores paniculati v. corymbosi, albi v. lutei, rarius rubri. Calycis tubus subelongatus. *Sternb. Revis.* ii. *t.* 1, 2, 3, 9. *Bot. Mag. t.* 351. CHONDROSEA, *Haw. Enum. Saxifr.* 10.

4. *Dactyloides.* Caules sæpissime decumbentes, diffuse v. compacte ramosi v. rarius simpliciusculi. Folia persistentia, sæpe 3–5-secta v. pedatim v. palmatim multifida. Caules floriferi sæpe foliosi. Flores solitarii v. corymbosi, albi v. straminei. Calycis tubus subelongatus. *Jacq. Fl. Austr.*

t. 389. *Sternb. Revis.* i. *t.* 11, 22 *ad* 24, etc. *Bot. Mag. t.* 1651, 2207. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. *t.* 519. SAXIFRAGA *partim, et* MUSCARIA, *Haw. Enum. Saxifr.* 22 *et* 36.

5. *Nephrophyllum.* Caules annui, sæpissime solitarii, erecti, foliosi. Folia radicalia petiolata, reniformia, lobata. Flores pauci, sæpe majusculi, albi. Calycis tubus brevis. *Eng. Bot. t.* 500, 664. *Jacq. Obs. t.* 34. *Sternb. Revis. t.* 12, 25. *Bot. Mag. t.* 3026. LOBARIA *partim, Haw. Enum. Saxifr.* 20.

6. *Isomeria.* Caules annui, foliosi. Folia radicalia petiolata. Flores albi. Calycis tubus brevis, basi ovarii adhærens. Stamina sæpissime 5. *Hook. Fl. Bor. Am.* i. *t.* 83. *Bot. Beech. Voy. t.* 29.

7. *Arabidia.* Caulis erectus, foliosus. Folia alterna, subcuneata, plana, dentata. Flores albi. Calyx liber, patens. *Sternb. Revis.* ii. *t.* 22. *Engl. Bot. t.* 167; *Fl. Dan. t.* 23. *Bot. Mag. t.* 2959: SPATULARIA, *Haw. Enum. Saxifr.* 47.

8. *Micranthes.* Caulis sub-0. Folia radicalia petiolata. Scapus paniculatus. Calycis tubus conicus, basi ovario adhærens. Petala alba. *Sternb. Revis.* ii. *t.* 4. 2. *Hook. Fl. Bor. Am. t.* 86. *Bot. Mag. t.* 1664. DERMASEA, *Haw. Enum. Saxifr.* 8.

9. *Hydatica.* Caulis erectus, scapiformis. Folia coriacea, rarius flaccida, orbiculata v. cuneata, in surculis sterilibus rosulata. Calycis lobi fere liberi. Ovarium fere liberum. Petala nunc inæqualia, alba. *Sternb. Suppl. t.* 4, 5. *Hook. Fl. Bor. Am. t.* 78*b et* 85; *Engl. Bot. t.* 2322. *Bot. Mag. t.* 92, 5377. AULAXIS, *Haw. Enum. Saxifr.* 46. ROBERTSONIA, *Haw. Synops. Plant. Succul.* 321; *Saxif. Enum.* 52. LIGULARIA, *Duval, Plant. Succ.* 11, *ex Haw. Enum. Saxifr.* 50.

10. *Micropetalum.* Caules foliosi, stolonibus 0. Folia alterna, suborbiculata, crassiuscula. Flores paniculati. Calycis foliola fere libera. Filamenta filiformia. Ovarium liberum. *Sternb. Revis. t.* 5, 13. *Bot. Mag. t.* 424. MISCOPETALUM, *Haw. Syn. Pl. Succ.* 323; *Saxifr. Enum.* 16. LOBARIA *partim, Haw. Saxifr. Enum.* 18.

11. *Hirculus.* Caules foliosi. Folia varia. Flores lutei. Sepala libera, erecta v. demum patula v. reflexa. *Sternb. Revis. t.* 6, 10, etc. *Hook. Fl. Bor. Am. t.* 87. *Bot. Mag. t.* 4621. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 321. *Royle, Ill. t.* 50. *f.* 1. *Jacq. Voy. Bot. t.* 78. *f.* 1 *et* 2. *Hook. Lond. Journ. Bot.* iv. *t.* 21. LEPTASEA, HIRCULUS, et CILIARIA, *Haw. Saxifr. Enum.* 39, 40, 41. KINGSTONIA, *Gray, Brit. Plant.* ii. 531.

7. **Zahlbrucknera,** *Reichb. Fl. Germ. Excurs.* 551.—Calycis tubus brevissimus, late obconicus, ovario adnatus, lobis 10 radiantibus oblongis acutis membranaceis imbricatis, alternis minoribus æstivatione interioribus. Petala 0. Stamina 10, calycis lobis opposita, iisque breviora, filamentis subulatis; antheræ cordato-didymæ. Ovarium inferum, 2-loculare, turbinatum; styli 2, parvi, subremoti, divaricati, stigmatibus subcapitatis; ovula ∞, placentis in axi ovarii affixis. Capsula membranacea, 2-locularis, 2-rostris, inter stylos 2-valvis, polysperma. Semina horizontalia, minima, oblonga, testa rugosa.—Herbà tenella, caule debili flexuoso diffuse ramoso. Folia opposita et alterna, longe et graciliter petiolata, cordato-reniformia, 5–7-loba, submembranacea, glaberrima v. pilosula. Stipulæ 0. Pedunculi axillares, capillares, 1-flori. Flores parvi, virides.

Species 1, in Styriæ et Carinthiæ alpibus crescens. *Walp. Rep.* ii. 362. *Sternb. Revis. Saxifr. t.* 14. (*Saxifraga*).

8. **Boykinia,** *Nutt. in Journ. Acad. Philadelph.* vii. 113.—Calycis tubus turbinatus v. subglobosus, ovario adnatus et ultra ovarium productus; lobi 5, triangulares, valvati. Petala 5, calycis lobis longiora, decidua. Stamina 5, tubo calycis inserta, filamentis brevibus; antheræ sæpe apiculatæ. Ovarium inferum, 2- v. 3-loculare; styli 2 v. 3, breves, stigmatibus simplicibus; ovula ∞, placentis in axi affixa. Capsula globosa v. urceolata, 2–3-locularis, carpellis exserte rostratis, intra stylos dehiscens. Semina numerosa, minuta horizontalia, ovoidea, testa minuta punctata nitida.—Herbæ glanduloso-pubescentes, radice perenni, erectæ, simpliciusculæ. Folia pleraque radicalia, petiolata, orbicularia, lobata laciniata v. dentata, caulina alterna. Stipulæ setaceæ v. laceræ. Paniculæ terminales, ramosæ, bracteatæ. Flores gracile pedicellati, inter minores, albi; petala in una specie erosa. Fructus erectus v. pendulus.

Species 5, montibus Carolinæ et Californiæ incolæ. *Torr. et Gray, Fl. N. Am.* i. 576. *Walp. Rep.* ii. 362.

9. **Sullivantia,** *Torr. et Gray in Sillim. Journ.* xlii. 22, *in note.*—Calycis tubus campa-

nulatus, basi ovario adnatus, lobis 5 erectis imbricatis. Petala 5, inter lobos calycis inserta, parva, spathulata, marcescentia. Stamina 5, ad basin loborum calycis inserta, filamentis iisdem brevioribus; antheræ ovato-cordatæ. Ovarium semisuperum, oblongum, 2-loculare, 2-rostre; styli 2, breves, stigmatibus simplicibus; ovula ∞, placentis crassis in axi carpelli affixa. Capsula semisupera, calyce fere inclusa, ovoidea, 2-locularis, ∞-sperma. Semina scobiformia, adscendentia, imbricata, testa laxa reticulata utrinque alata. —Herbæ, radice perenni, caule gracili parce foliato glanduloso-pubescente. Folia radicalia longepetiolata, orbiculari-reniformia, sublobata, glaberrima, petiolo basi dilatato. Paniculæ cymoso-3-chotomæ, glanduloso-pubescentes, multifloræ, bracteatæ. Flores parvi, albi, pedicellis brevibus fructiferis decurvis.

Species 1, civitatis Ohio Americæ borealis incola. *A. Gray, Chlor. Bor. Amer.* 38. *t.* 6. *Bot. N. U. States*, 144.

10. **Vahlia,** *Thunb. Nov. Gen.* ii. 36. (Russelia, *Linn. f. Suppl.* 24.)—Calycis tubus hemisphæricus, ovario adnatus; lobi 5, ovati v. lanceolati, valvati. Petala 5, calycis lobis breviora, obovato-spathulata. Stamina 5, margine disci epigyni inserta, filamentis subulatis. Ovarium inferum, 1-loculare; styli 2, rarius 3, breves v. elongati, stigmatibus capitellatis; ovula numerosissima, placentis ab apice loculi pendulis affixa. Capsula subglobosa v. obovoidea, apice 2- rarius 3-valvi, 2-lamellosis - lamellis membranaceis, polysperma. Semina minuta, oblonga.—Herbæ sæpe glandulosæ, pubescentes, annuæ, erectæ, subdichotome ramosæ. Folia opposita, integerrima. Stipulæ 0. Flores pedicellati v. subsessiles, axillares, gemini, albidi.

Species 4, Africæ tropicæ et australis, Asiæque tropicæ et subtropicæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 53. *Walp. Rep.* ii. 362: *Ann.* ii. 687. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 306. *Wight, Ill. t.* 115: *Ic. t.* 562, 563. *Lam. Ill. t.* 183.

In *V. Weldenii*, Reichb. (Bistella, *Delile, Cent. Pl. Afr.* 97. *t.* 63. *f.* 2) et *V. Capensi*, Th., filamenta basi cristata, v. glandulosa, antheræ et styli omnes elongati. In *V. viscosa*, Roxb. (*sessiliflora, DC.*), et *V. oldenlandioides*, Roxb. (*silenoides*, A. DC.), stamina et styli perbreves evadunt.

11. **Tiarella,** *Linn. Gen. n.* 560.—Calycis tubus brevis, basi ovario adnatus; lobi 5, ovati. Petala 5, integra. Stamina 10, filamentis elongatis. Ovarium superum, compressum, 1-loculare, apice 2-fidum, lobis apertis in stylos 2 graciles desinentibus, stigmatibus simplicibus; ovula ∞, placentis 2 parietalibus ad basin loculi affixa. Capsula supera, membranacea, obcompressa, 1-locularis, inter stylos 2-valvis, valvis valde inæqualibus basi oligospermis. Semina globosa v. oblonga, testa lævi nitida crustacea.—Herbæ graciles, erectæ, radice perenni. Folia pleraque radicalia, longe petiolata, simplicia v. 3-foliolata. Stipulæ parvæ, petiolo adnatæ. Racemus terminalis, subebracteatus, simplex v. compositus. Flores albi, graciliter pedicellati, pedicellis remotis fructiferis nutantibus.

Species 5, una Himalayana, cæteræ Americæ borealis temperatæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 50, *excl.* § 2. *Walp. Rep.* ii. 372, *excl. sp.* 5. *Torr. et Gray, Fl. N. Am.* i. 587. *Hook. Fl. Bor. Am. t.* 77 *et* 81. *Bot. Mag. t.* 1589.

12. **Tellima,** *Br. in Franklin Journ. Append.* 765 *in obs.*—Calycis tubus amplus, dilatatus v. inflatus, campanulatus, ultra ovarium longe productus et basi eo adhærens, 5-dentatus v. 5-fidus, dentibus lobisve valvatis. Petala 5, fauci calycis inserta, sæpissime elongata, integra 3-fida v. pinnatifida, sessilia v. unguiculata. Stamina 10, cum petalis inserta, parva, inclusa. Ovarium semisuperum, conicum, 1-loculare; styli 2 v. 3 breves, stigmatibus angulatis v. capitellatis; ovula ∞, placentis 2 rarius 3 parietalibus affixa. Capsula semisupera v. infera, calyce inclusa, membranacea, 1-locularis, apice 2–3-rostris, 2–3-valvis, polysperma. Semina parva.—Herbæ erectæ, simpliciusculæ, pilosæ v. glandulosæ. Folia petiolata, subrotundo-cordata, lobata, dentata. Stipulæ 0 v. basi petiolo adnatæ. Racemi terminales, elongati, multiflori. Flores pedicellati, bracteolati, nutantes, virescentes v. albi, petalis rarius rubescentibus.

Species 6, Americæ boreali-occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iv. 49. *Walp. Rep.* ii. 371.

Species in sectiones 3 commode dispositæ, nempe:

§ 1. Calyx inflatus, 5-dentatus. Petala pinnatifida, sessilia, parva. Semina elongata, testa rugosa. TELLIMA, *Br. l. c. Lindl. Bot. Reg. t.* 1178.

§ 2. Calyx turbinatus, 5-lobus. Petala unguiculata, 3-loba v. pinnatifida. Semina minuta, testa lævi. *Hook. Fl. Bor. Am.* i. *t.* 78 A. LITHOPHRAGMA, *Torr. et Gray, Fl. N. Am.* i. 583.

§ 3. Calyx cyathiformis. Petala integra.

13. **Mitella,** *Linn. Gen. n.* 561.—Calycis tubus brevis, apertus, ultra ovarium dilatatus, et basi eo adhærens; lobi 5, patentes, valvati. Petala 5, fauci calycis inserta, 3-fida v. pectinatim pinnatifida, laciniis capillaribus. Stamina 10 (v. 5 petalis opposita v. alterna), brevia, cum petalis inserta; antheræ cordatæ v. reniformes. Ovarium globosum, superum, 1-loculare; styli 2, breves, terminales, stigmatibus capitellatis; ovula ∞, placentis parietalibus affixa. Capsula subglobosa, 1-locularis, erostris, apice exserta, 2-valvis, polysperma. Semina parva, erecta v. horizontalia, obovoidea, testa lævi nitida.—Herbæ radice v. rhizomate perenni. Folia longe petiolata, cordata, lobata v. crenata. Stipulæ membranaceæ, petiolo adnatæ. Scapus gracilis, erectus, nudus v. 1–2-foliatus. Racemi elongati, tenues, multiflori. Flores distantes, sæpe secundi et nutantes, parvi, virescentes, minute bracteolati.

Species 5, Americæ borealis incolæ, unica in Asiam maxime boreali-orientalem vagans. *Torr. et Gray, Fl. N. Am.* i. 585. *Walp. Rep.* ii. 371. *Bot. Reg. t.* 166. *Bot. Mag.* 2933. *Hook. Fl. Bor. Am.* i. *t.* 82.

DRUMMONDIA, *DC. Prod.* iv. 49, est *M. pentandra*, Hook.

MITELLOPSIS, *Meissn. Gen.* 136, *Comm.* 100; *Walp. Rep.* ii. 370, includit species pentandras.

14. **Heuchera,** *Linn. Gen. n.* 320.—Calycis tubus campanulatus, ultra ovarium longe productus, et basi eo adhærens, lobis 5 imbricatis interdum inæqualibus. Petala 5, rarissime 0, parva, integra, ori calycis inserta. Stamina 5, cum petalis inserta, filamentis brevibus v. elongatis. Ovarium fere inferum, 1-loculare; styli 2, elongati; ovula ∞, placentis 2 parietalibus inserta. Capsula infera, apice inter stylos 2-valvis, 2-rostris, rostris exsertis, polysperma. Semina parva, testa minute muricata v. hispidula.—Herbæ annuæ, rhizomate perenni crasso, scapigeræ, sæpe elatæ, pilosæ v. glandulosæ, scapo nudo v. parce foliato. Folia radicalia longe petiolata, late cordata v. orbiculata, lobata v. crenata. Stipulæ membranaceæ, petiolo adnatæ. Flores inter minores, spicati racemosi v. paniculati, bracteati, glabri v. pubescentes.

Species ad 20, Americæ borealis temperatæ a Mexico fere ad regionem arcticam incolæ. *DC. Prod.* iv. 51. *Torr. et Gray, Fl. N. Am.* i. 577. *Walp. Rep.* ii. 369: *Ann.* i. 337; iii. 897; v. 29. *Hook. Fl. Bor. Am.* i. *t.* 79. *Bot. Reg. t.* 1302, 1924.

15. **Tolmiea,** *Torr. et Gray, Fl. N. Am.* i. 582.—Calycis tubus elongatus, infundibuliformi-campanulatus, membranaceus, ultra ovarium (liberum) longe productus, longitudinaliter fissus, lobis 5 inæqualibus imbricatis. Petala 5, capillaria, inter lobos calycis inserta, pendula. Stamina 3, lobis totidem superioribus calycis oppositis, filamentis elongatis; antheræ peltatæ, loculis confluentibus. Ovarium anguste oblongum, basi attenuatum, 1-loculare, longe 2-fidum; styli 2, subulati, stigmatibus capitellatis; ovula ∞, placentis parietalibus inserta. Capsula e calyce exserta, supera, elongata, apice inter stylos 2-valvis, 2-rostris, polysperma. Semina minuta, globosa, muricato-hispidula.—Herba annua, rhizomate perenni, glanduloso-pubescens, caulibus simplicibus. Folia caulina alterna et radicalia petiolata, cordata, inciso-lobata. Stipulæ membranaceæ. Racemi terminales, graciles, simplices. Flores subsecundi, nutantes, virides, nervis calycis purpureis, bracteis parvis, bracteolis setaceis.

Species 1, Americæ boreali-occidentalis incola. *Hook. Fl. Bor. Am.* i. *t.* 80 (*Tiarella*).

16. **Chrysosplenium,** *Linn. Gen. n.* 558.—Calycis tubus urceolatus v. obconicus, ovario adnatus, lobis 4–5 obtusis imbricatis. Petala 0. Stamina 8–10 (rarius 4), margini disci epigyni nunc lobati inserta, filamentis brevibus; antheræ didymæ. Ovarium inferum, 1-loculare, superne in lobos 2 (rarissime 3) turgidos desinens; styli breves, recurvi, stig-

matibus simplicibus; ovula ∞, placentis 2 (rarius 3) parietalibus affixa. Capsula semisupera, membranacea, superne 2-loba, (lobis nunc longe productis et inæqualibus) apice cruciatim hians, oligo- v. polysperma. Semina parva v. majuscula, oblonga v. compressa, testa lævi muricata v. pilosa.—Herbæ annuæ v. perennes, subsucculentæ, glaberrimæ v. pilosæ. Folia petiolata, alterna et opposita, crenata. Stipulæ 0. Flores axillares et terminales, breviter pedicellati, inconspicui, virides.

Species ad 15, locis humidis Europæ et Asiæ mediæ et borealis, montium Himalayæ, Americæque temperatæ borealis et austro-occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iv. 48. *Walp. Rep.* ii. 368; v. 828. *Maxim. Fl. Amur.* 121. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 73. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 404, 405. *Hook. Lond. Journ. Bot.* i. *t.* 16, 17.

17. **Oresitrophe,** *Bunge, Enum. Pl. Chin. Bor.* 31.—Calycis tubus brevissimus, basi cum ovario adnatus, lobis 5–7 patentibus petaloideis. Petala 0. Stamina 10–14, basi calycis inserta, filamentis subulatis calyce brevioribus; antheræ didymæ. Ovarium superum, late conicum, 1-loculare, 2-lobum, lobis in stylos subulatos desinentibus, stigmatibus capitellatis; ovula pauca, placentis 2 2-lamellatis parietalibus affixa, horizontalia. Capsula coriacea, 1-locularis, 2-rostris, inter stylos 2-valvis, oligosperma. Semina immatura oblonga, testa lævi.—Herba, facie *Begoniæ* cujusve unifoliatæ, rhizomate crasso squamoso, scapo aphyllo ebracteato glanduloso-piloso. Folium solitarium, radicale, serotinum, crasse petiolatum, ovato-cordatum, serratum, subtus ad nervos glanduloso-pilosum. Cymæ dichotome paniculatæ. Flores inter minores, pallide purpurei, breviter pedicellati, demum virentes.

Species 1, Chinæ borealis incola. *Walp. Rep.* v. 828. Genus valde singulare, nulli arcte affine.

18. **Lepuropetalon,** *DC. Prod.* iv. 53. (Cryptopetalum, *Hook. et Arn. in Bot. Misc.* iii. 344.)—Calycis tubus amplus, campanulatus, ultra ovarium longe productus et basi eo adhærens; lobi 5, ovati, obtusi. Petala 5, minuta, fauci calycis inserta et inclusa. Stamina 5, brevissima, cum petalis inserta, calyce inclusa. Ovarium semisuperum, subglobosum, calyce immersum, 1-loculare; styli 3, brevissimi, terminales, stigmatibus capitellatis; ovula ∞, placentis 3 parietalibus cum marginibus carpellorum alternantibus inserta. Capsula semisupera, parva, globosa, calyce inclusa, membranacea, 1-locularis, polysperma, apice loculicide 3-valvis. Semina minuta, oblonga, rugulosa.—Herba perpusilla, annua, subsucculenta, glaberrima, glandulis elongatis brunneis conspersa. Folia alterna, spathulata, integerrima. Stipulæ 0. Flores terminales, solitarii, pedicellati, virides, ebracteati, pro planta magni.

Species 1, civitatum australiorum Americæ borealis nec non regni Chilensis incola. *Torr. et Gray, Fl. N. Am.* i. 590. *C. Gay, Fl. Chili,* iii. 41.

19. **Parnassia,** *Linn. Gen. n.* 384.—Calycis tubus brevis v. brevissimus, liber v. basi ovario adnatus, lobis 5 patentibus imbricatis. Petala 5, patentia, marcescentia, integerrima v. fimbriata. Stamina 5, hypogyna v. perigyna, staminodiis totidem clavatis cuneatis v. multifidis cum laciniis glanduliferis alternantia, filamentis subulatis; antheræ ovato-cordatæ. Ovarium superum v. semi-inferum, 1-loculare, ovoideum; stylus 1, brevissimus, crassus, stigmatibus 3–4 subsimplicibus; ovula perplurima, placentis parietalibus v. subbasilaribus cum stigmatibus alternantibus affixa. Capsula supera v. semisupera, membranacea, 1-locularis, loculicide 3–4-valvis, polysperma. Semina scobiformia, testa laxa alata; albumen tenue; embryo cylindricus.—Herbæ elegantes, glaberrimæ, scapigeræ, annuæ, radicibus perennantibus. Folia radicalia petiolata, ovato-reniformia v. oblonga, petiolo basi dilatato. Scapus angulatus, medio foliiferus, 1-florus. Flores majusculi, albi v. pallide flavi.

Species ad 12, regionum temperatarum frigidarumque hemisphærii borealis montiumque Indiæ totius incolæ, sæpe paludosæ. Petala in specie una tota fimbriata scapusque polyphyllus. *DC. Prod.* i. 320. *Walp. Rep.* i. 230; ii. 768: *Ann.* i. 72, 958. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 79. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 86. *Wight, Ill. t.* 21: *Ic. t.* 945. *Hook. Fl. Bor. Am.* i. *t.* 27, 28. *Bot. Misc.* i. *t.* 23.

TRIBUS II. FRANCOEÆ.

20. **Francoa,** *Cav. in Ann. Cienc. Nat.* iv. 237; *Icones*, vi. 77. *t.* 596.—Calyx 4-partitus, lobis æqualibus lanceolatis persistentibus valvatis. Petala 4, basi calycis inserta, unguiculata, obovata, venosa. Stamina 4, cum petalis inserta, glandulis totidem erectis alternantia, persistentia, filamentis filiformibus; antheræ subcordato-oblongæ. Ovarium liberum, oblongum, 4-gonum, apice 4-lobum, 4-loculare, stigmate sessili urceolari 4-partito, lobis obtusis 2-fidis v. emarginatis cum septis alternantibus; ovula in loculis perplurima, angulo centrali 2-seriatim inserta, horizontalia. Capsula coriacea, elongata, 4-gona, 4-loba, 4-locularis, septicide 4-valvis, loculis polyspermis, valvis cohærentibus medio septiferis. Semina parva, oblonga, curva, testa laxa membranacea valde corrugata striolata; embryo minutus, teres, in axi albuminis carnosi.—Herbæ perennes, scapigeræ, glanduloso-pilosæ v. tomentosæ, rhizomate crasso multicipiti, apice folioso. Folia conferta, lyrato-pinnatifida v. pinnata, glanduloso-dentata, reticulatim venosa. Flores in racemos elongatos erectos dispositi, majusculi, albi v. rosei, pedicellati, pedicellis bracteatis. Flores rarissime 5-meri.

Species 1 v. 2, Chili incolæ. *DC. Prod.* vii. 777. *Bot. Mag. t.* 3178, 3309. *Bot. Reg. t.* 1645.

21. **Tetilla,** *DC. Prod.* iv. 667; vii. 778. (Dimorphopetalum, *Bert. Merc. Chil.* 1829. *n.* 12, 13, 14, *ex DC. l. c.* Tetraplasium, *Kunze in Flora,* 1831. 378.)—Calyx 4-partitus, lobis inæqualibus ovato-lanceolatis acutis persistentibus valvatis. Petala 4, basi calycis inserta, inæqualia, 2 multo minora v. deficientia, obovata, subsessilia. Stamina 8, cum petalis inserta, cum glandulis totidem erectis apice clavatis alternantia, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Ovarium glandulosum, oblongum, 4-gonum, 4-lobum, 4-loculare (rarissime 2-loculare), stigmatibus 4 capitellatis; ovula in loculis perplurima, angulo centrali 2-seriatim inserta, horizontalia. Capsula oblonga, papyracea, 4-loba, 4-locularis, loculicide 4-valvis, polysperma. Semina minima, ovato-oblonga, testa tenuissima pallida striolata; embryo minutus, teretiusculus, in axi albuminis carnosi.—Herba subacaulis, perennis, scapigera, glanduloso-pilosa, rhizomate tenui. Folia subradicalia, petiolata, rotundato-cordata, sinuato-dentata, palmatinervia, petiolo dilatato vaginante. Flores in racemum laxum elongatum simplicem dispositi, parvi, ochroleuci, intus rubri, pedicellati, pedicello gracili basi bracteato.

Species 1, Chilensis. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 77. *Pæpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* i. *t.* 19.

TRIBUS III. HYDRANGEÆ.

22. **Hydrangea,** *Linn. Gen. n.* 557 (*Hydrangia*). (Hortensia, *Commers. ex Juss. Gen.* 214.)—Flores omnes fertiles v. exteriores in corymbo steriles et apetali. Calycis tubus ovario adnatus, obconicus turbinatus v. hemisphæricus; limbus in fl. sterili e foliolis 4–5-petaloideis venosis, in fl. fertilibus truncatus v. 4–5-dentatus, lobis imbricatis. Petala 4–5, valvata. Stamina 8–10, basi disci epigyni inserta, filamentis filiformibus; antheræ breves. Ovarium inferum, complete v. incomplete 2–4-loculare; styli 2–4, liberi v. basi connati, stigmatibus terminalibus v. introrsis; ovula numerosissima, placentis in axi loculi introflexis affixa. Capsula membranacea, calycis dentibus stylisque superata, 2–4-locularis, vertice inter stylos dehiscente, polysperma. Semina perplurima, minuta, adscendentia, testa membranacea adnata v. ultra nucleum producta reticulata; embryo in axi albuminis tenuis carnosi cylindricus, cotyledonibus brevissimis.—Frutices et arbores, interdum scandentes. Folia opposita, petiolata, persistentia v. decidua, integerrima serrata v. lobata. Stipulæ 0. Corymbi terminales, basi bracteati, bracteis deciduis. Flores (sterilibus exceptis) parvi. Fructus parvus.

Species ad 33, Asiæ orientalis, Japoniæ, mont. Himalayæ, Javæ, Americæ boreali-orientalis australi-occidentalisque incolæ. *DC. Prod.* iv. 13. *Walp. Rep.* ii. 375: *Ann.* ii. 689. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 75. *Bot. Mag. t.* 437, 975, 4253, 5038. *Wall. Tent. Fl. Nep. t.* 49, 50. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 79 (*Cornidia*). *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 51–64 *et* 92. *Lam. Ill.* 380 (*Hortensia*).

CORNIDIA, *Ruiz et Pav. Prod.* 53. *t.* 35; *Fl. Peruv. t.* 335 (SARCOSTYLES, *Presl, Reliq. Hænk.* ii. 53. *t.* 60), includit species Americæ meridionalis foliis coriaceis sempervirentibus, et floribus sterilibus 0. *Walp. Rep.* ii. 377. *Deless. Ic. Sel.* iii. 79. *Pæpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. t.* 17.

23. **Schizophragma,** *Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* 58. *t.* 26.—Flores exteriores corymbi steriles, pedicello in bracteam stipitatam petaloideam producto. Calycis tubus ovario adnatus, turbinatus, limbo 5-dentato imbricato. Petala 5, valvata. Stamina 10, basi disci epigyni inserta, filamentis filiformibus elongatis; antheræ parvæ. Ovarium inferum, 4–5-loculare; stylus brevis, erectus, stigmate capitato 4–5-lobo; ovula numerosa, multiseriata, imbricata. Capsula (a nobis non visa) infera, turbinato-clavata, 10-costata, calycis limbo styloque coronata, 4–5-locularis, polysperma. Semina scobiformia, testa laxe reticulata ultra nucleum longe producta.—Frutex. Folia opposita, longe et gracile petiolata, decidua, ovato-cordata, longe acuminata, grosse dentata. Stipulæ 0. Cymæ corymbosæ, pubescentes, bracteis radiantibus albis ovatis. Flores *Hydrangeæ* floribus subsimiles.

Species 1, Japonica. *Walp. Rep.* v. 836.

24. **Pileostegia,** *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 57 *et* 76. *t.* 2.—Calycis tubus obconicus, ovario adnatus, lobis 4–5 brevibus imbricatis. Petala 4–5, valvata, calyptratim cohærentia. Stamina 8–10, margine disci epigyni inserta, filamentis elongatis; antheræ didymæ. Ovarium inferum, 4–6-loculare; stylus crassus, columnaris, clavatus, apice conico truncato 4–6-gono, angulis longitudinaliter stigmatosis; ovula in loculis numerosa, in apice loculi confertim pendula. Capsula immatura 4–5-locularis, polysperma. Semina immatura pendula, linearia, compressissima, nucleo in apice testæ reticulatæ longe productæ sito parvo.—Frutex glaberrimus, habitu *Viburni*, ramis decussatim oppositis. Folia opposita, petiolata, coriacea, sempervirentia, obovato-oblonga, acuminata, integerrima v. apicem versus subserrata. Stipulæ 0. Paniculæ terminales, ramosæ. Flores pedicellati, pedicellis basi bracteatis.

Species 1, mont. Khasiæ, Bengaliæ orientalis indigena.

25. **Dichroa,** *Lour. Fl. Coch.* 301. (Cyanitis, *Reinw. in Syll. Pl. Ratisb.* ii. 10. Adamia, *Wall. Tent. Fl. Nep.* 46. *t.* 36; *Pl. As. Rar. t.* 213.)—Calycis tubus ovario adnatus, hemisphæricus, limbo 5–6-dentato. Petala 5–6, crassiuscula, valvata. Stamina 10 v. 12, egigyna, filamentis filiformi-subulatis; antheræ late oblongæ. Ovarium semi-inferum, incomplete 3–5-loculare; styli 3–5, divergentes, clavati, intus stigmatosi; ovula numerosa, placentis parietalibus (marginibus semiseptorum) multiseriatim affixa. Bacca carnosa, semisupera, 1-locularis, indehiscens, polysperma. Semina minuta, ovoidea, testa membranacea; embryo in axe albuminis carnosi.—Frutex, ramis teretibus crassiusculis. Folia alterna, petiolata, ovata, acuminata, serrata. Stipulæ 0. Paniculæ terminales, multifloræ. Flores majusculi, versicolores, cyanei et lilacini. Bacca majuscula, cyanea.

Species 1, mont. Himalayæ, Javæ, Chinæ australis et ins. Philippinarum incola. *Benth. Fl. Hongk.* 128. *Bot. Mag. t.* 3046. (*Adamia.*)

26. **Broussaisia,** *Gaud. Bot. Freyc. Voy.* 479. *t.* 69, *et Bot. Voy. Bonite, t.* 9.—Flores polygamo-dioici; ♂: Calyx brevis, liber, lobis 5 triangularibus v. ovato-lanceolatis. Petala 5, valvata, apice inflexa. Stamina 10, basi calycis inserta, filamentis crassis subulatis; antheræ ovatæ. Ovarium imperfectum. Fl. ♀: Calycis tubus ovoideus, ovario adnatus, limbo 5-dentato. Petala parva, squamiformia v. lanceolata. Stamina 0. Ovarium semi-inferum, ovoideum, 5-loculare; stylus crassus, brevissimus, conicus, stigmate crasso sulcato radiatim 5-lobo (nunc vi morbida? valde dilatato); ovula numerosa, placentis crassis 2-partitis pluriseriata. Bacca globosa, carnosa, polysperma. Semina horizontalia, oblonga, testa striata; embryo in axe albuminis carnosi.—Arbuscula pilosa, ramis crassis teretibus. Folia opposita v. verticillata, petiolata, obovato-lanceolata, acuta, serrata, petiolo basi dilatato. Stipulæ 0. Corymbi terminales, multiflori, basi bracteati, ramulis crassis. Flores inter minores.

Species 1 v. 2, ins. Sandvicensium incolæ. Genus, suadente A. Grayo, *Dichroæ* proximum et *Saurayjæ* quodammodo affine. *DC. Prod.* iv. 17. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exp.* i. 681. *t.* 87.

27. **Deutzia,** *Thunb. Nov. Gen.* 19; *Fl. Jap.* 10. *t.* 24.—Calycis tubus campanulatus, ovario adnatus, lobis 5. Petala 5, induplicatim valvata v. imbricata. Stamina 10, sub margine disci epigyni inserta, alterna longiora, filamentis planis apice v. subulatis v. dilatatis et 3-fidis, lobo intermedio antherifero; antheræ subgloboso-didymæ. Ovarium inferum, 3–4-loculare; styli 3–4, elongati, filiformes, superne sensim incrassati, stigmatibus terminalibus v. decurrentibus; ovula numerosa, multiseriata, imbricata, placentis carnosis. Capsula subglobosa, corticata, 3–5-locularis, tarde septicide in coccos 3–5 v. superne inter stigmata dehiscens, polysperma. Semina adscendentia, oblonga, compressa, testa membranacea reticulata apice alata basi in tubum producta; embryo in axe albuminis carnosi.—Frutices pubescentes v. scabri, pilis sæpe stellatis, ramulis teretibus oppositis. Folia opposita, subdecidua, ovata v. lanceolata, serrata. Stipulæ 0. Flores axillares, solitarii v. in corymbos axillares et terminales dispositi, albi.

Species ad 7, Himalayæ, Chinæ borealis et Japoniæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 16. *Walp. Rep.* ii. 151. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 83. *Gærtn. Fruct. t.* 184. *Bot. Mag. t.* 3838. *Sieb et Zucc. Fl. Jap. t.* 6, 7, 8. *Royle, Ill. Bot. Him. t.* 46. *Bot. Reg. t.* 1718; 1840, *t.* 5; 1847, *t.* 13. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 191.

28. **Decumaria,** *Linn. Gen. n.* 597. (Forsythia, *Walt. Fl. Carol.* 154.)—Calycis tubus turbinato-campanulatus, ovario adnatus, limbo 7–10-dentato, dentibus tarde deciduis. Petala 7–10, anguste oblonga, induplicatim valvata. Stamina 20–30, sub margine disci epigyni inserta, filamentis subulatis; antheræ didymæ. Ovarium inferum, 5–10-loculare, apice libero conico; stylus crassus, 5–10-costatus, stigmate capitato 5–10-lobo; ovula perplurima, multiseriata, pendula. Capsula fragilis, turbinata, costata, apice conico libero cum stylo coronato, pericarpio tenui 2-lamellato inter costas rupto, septis membranaceis, placentis in axe persistentibus, polysperma. Semina pendula, filiformi-clavata, testa tenui reticulata ultra nucleum parvum producta, apice clavata; embryo albumine tenui granulari inclusus.—Frutex sarmentosus, scandens, ramis teretibus. Folia opposita, lineolis pellucidis obscure notata, petiolata, ovata, acuta, integerrima v. subdentata. Stipulæ 0. Paniculæ terminales, corymbosæ. Flores albi, inter minores, suaveolentes.

Species 1, Americæ borealis a Carolina ad Floridam incola. *DC. Prod.* iii. 206. *Torr. et Gr. Fl. N. Am* i. 592. *Lam. Encycl. t.* 403.

29. **Philadelphus,** *Linn. Gen. n.* 614.—Calycis tubus turbinatus, ovario adnatus, lobis 4 rarius 5 valvatis. Petala 4 rarius 5, rotundata v. obovata, convoluta. Stamina 20–40, sub margine disci epigyni inserta, filamentis planis subulatis; antheræ breves, subglobosæ. Ovarium inferum, 3–5-loculare; styli 3–5, filiformes, liberi v. basi connati, stigmatibus oblongis introrsis liberis v. plus minus cohærentibus; ovula numerosa, multiseriatim imbricata, pendula. Capsula infera, corticata, turbinata, 3–5-locularis, tarde loculicide 3–5-valvis, valvis medio septiferis integris v. 2-fidis, polysperma. Semina oblonga, testa membranacea, reticulata utrinque laxa, umbilico fimbriato; embryo in axe albuminis carnosi.—Frutices, ramis teretiusculis oppositis. Folia opposita, decidua, integerrima v. serrata, sæpe stellato-tomentosa. Stipulæ 0. Flores axillares, solitarii v. corymbosi, bracteati, inter majores, albi v. straminei, sæpe suaveolentes.

Species ad 12, Europæ mediæ, Americæ borealis temperatæ, Japoniæ et mont. Himalayæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 205. *Walp. Rep.* ii. 151: *Ann.* ii. 614; iv. 821. *Gærtn. Fruct. t.* 35. *Royle, Ill. Bot. Him. t.* 46. *Bot. Mag. t.* 1478, 5334. *Bot. Reg. t.* 2003; 1838, *t.* 14; 1839, *t.* 32, 39; 1842, *t.* 38.

30. **Platycrater,** *Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* 62. *t.* 27.—Flores corymbosi, exteriores in corymbo steriles, calycis limbo dilatato petaloideo 3–4-lobo venoso. Calycis tubus ovario adnatus, subcylindricus, lobis 5 triangulari-ovatis acutis imbricatis. Petala 4, valvata. Stamina perplurima, epigyna, multiseriata, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Ovarium inferum, 2-loculare; styli 2, graciles, divaricati, stigmatibus capitatis; ovula numerosa, multiseriata. Capsula oblongo-urceolata, dentibus calycis stylisque coronata, 2-locularis, inter stylos dehiscens, polysperma. Semina minuta, adscendentia, lineari-

oblonga, testa tenui reticulata utrinque in alam producta.—Frutex prostratus v. repens, ramis teretibus, cortice papyraceo. Folia opposita, breviter petiolata, decidua, lanceolata, longe attenuata, acuminata, grosse dentata, venosa. Stipulæ 0. Flores sparsi, longe pedicellati in corymbos terminales paucifloros dispositi, floribus *Hydrangeæ* multo majores.

Species 1, Japoniæ incola (exemplaria valde manca nobis visa). *Walp. Rep.* v. 836.

31. **Cardiandra,** *Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* 119. *t.* 65, 66.—Flores corymbosi, exteriores in corymbo steriles, calycis limbo 3-foliato petaloideo venoso. Calycis tubus ovario adnatus, hemisphæricus, lobis 4–5 triangulari-ovatis valvatis. Petala 5, valvata. Stamina perplurima, epigyna, multiseriata, filamentis filiformibus; antheræ obcordato-truncatæ, basifixæ, loculis linearibus a basi divergentibus, connectivo sursum dilatato. Ovarium inferum, incomplete 3-loculare; styli 3, breviusculi, subconici, stigmatibus subcapitatis; ovula numerosa, placentis introflexis multiseriatim affixa. Capsula ovoidea, calycis limbo stylisque superata, inter stylos dehiscens, polysperma. Semina adscendentia, parva, oblonga, compressa, testa reticulata utrinque in alam producta; embryo parvus, in axe albuminis carnosi.—Suffrutex pilosus, ramis teretibus. Folia alterna, lanceolata, utrinque attenuata, grosse serrata. Stipulæ 0. Flores parvi, laxe corymbosi.

Species 1, Japoniæ incola (exemplar mancum nobis visum). *Walp. Rep.* v. 835.

32. **Jamesia,** *Torr. et Gray, Fl. N. Am.* i. 593.—Calycis tubus brevissimus, turbinatus, basi ovarii adnatus, lobis triangulari-ovatis nunc 2-fidis. Petala 5, obovata, convoluta. Stamina 10, alterna breviora, filamentis lineari-complanatis apice acuminatis; antheræ didymæ. Ovarium conicum, basi ovario adhærens, 1-loculare; styli 3–5, basi connati, sursum subclavati, stigmatibus obtusis subextrorsis; ovula numerosa, placentis 3–5 parietalibus multiseriatim affixa. Capsula (a nobis non visa) conica, calyce inclusa, incomplete 3–5-locularis, apice inter stylos dehiscens, polysperma. Semina horizontalia, ovata, testa nitida nucleo conformi striata; embryo in axe albuminis carnosi.—Frutex ramosus, ramis teretibus, cortice deciduo. Folia opposita, decidua, petiolata, ovata, grosse serrata, subtus albo-pubescentia. Stipulæ 0. Flores cymosi, in paniculas terminales dispositi, majusculi, albi, petalis intus pubescentibus.

Species 1, Montium Scopulosorum in Novo-Mexico incola *A. Gray, Pl. Fendl.* 55 *in nota*. *Walp. Ann.* ii. 614.

33. **Fendlera,** *Engelm. et Gray in Pl. Wright.* i. 77. *t.* 5.—Calycis tubus turbinatus, 8-costatus, ovarii basi adnatus, lobis 4 triangularibus valvatis. Petala 4, ovato-deltoidea, unguiculata, erosa. Stamina 8, cum petalis inserta, filamentis linearibus planis apice bicruribus, lobis divaricatis ultra antheram lineari-oblongam cuspidatam longe productis. Ovarium semisuperum, conicum, 4-loculare; styli 4, conniventes, plus minus connati, stigmatibus simplicibus; ovula numerosa, pendula. Capsula supera, crustacea, ovoideo-conica, stylis persistentibus acuminata, septicide 4-valvis, loculis oligospermis. Semina majuscula, pendula, imbricata, oblonga, testa membranacea reticulata deorsum alata; embryo in axe albuminis parci.—Frutex erectus, pubescenti-pilosus v. glabratus, ramis teretibus striatis. Folia opposita, decidua, subsessilia, oblonga, integerrima, basi 3-nervia. Stipulæ 0. Flores 1–3, in ramulos breves terminales, pedunculati albi.

Species 1, Texana et Novo-Mexicana. *Walp. Ann.* iv. 820.

34. **Carpenteria,** *Torr. Pl. Frem. Exped.* 12. *t.* 7.—Calycis tubus late hemisphæricus, basi ovarii adnatus, lobis 5–7 valvatis persistentibus. Petala 5–7, orbiculari-ovata, convoluta. Stamina numerosa, filamentis filiformibus; antheræ breviter oblongæ. Ovarium superum, 5–7-loculare, in stylum apice 5–7-fidum attenuatum, stigmatibus lineari-oblongis distinctis; ovula numerosa, placentis prominulis multiseriatim affixa. Capsula supera, coriacea, corticata, basi cum calyce stipata, late conico-ovoidea, 5–7-locularis, loculicide dehiscens, placentis subglobosis intra loculos projectis, polysperma. Semina divergentia, oblonga, testa reticulata utrinque laxa ad hilum crenata; embryo in

axe albuminis carnosi.—Frutex, ramis 4-gonis oppositis, cortice secedente. Folia opposita, petiolata, elliptico-oblonga v. lanceolata, integerrima, basi triplinervia, petiolis basi cuneatis. Stipulæ 0. Flores pauci, magni, albi, in cymas simplices racemosas dispositi.

Species 1, montium Sierra-Nevadæ in California incola. *Walp. Ann.* iv. 820.—Exemplar fructiferum tantum a nobis visum.

35. **Whipplea,** *Torr. Bot. Whipple Exped.* 34. *t.* 7.—Calycis tubus brevissimus, turbinatus, ovarii basi adnatus, lobis oblongo-lanceolatis valvatis? Petala 5–6, rhombeo-ovata, basi angustata, imbricata? Stamina 10 v. 12 (rarissime 4), alterna breviora, filamentis subulatis; antheræ didymæ. Ovarium superum, late ovoideum, 4–5-loculare; styli 4–5 (rarius 3), lineari-subulati, apice intus longitudinaliter stigmatosi; ovula in loculis solitaria, ab apice loculi pendula. Capsula parva, subglobosa, basi tubo calycis adnata, in coccos 3–5 coriaceos intus dehiscentes 1-spermos secedens. Semina oblonga, testa . . . ; embryo minutus, in apice albuminis carnosi.—Suffrutex gracilis, simplex v. parce ramosus, ramis strigoso-scabris. Folia opposita, petiolata, decidua, ovata, paucidentata, basi 3-nervia, molliter strigoso-pilosa. Stipulæ 0. Racemi 6–12-flori, terminales. Flores parvi, albi.

Species 1, Californica.

TRIBUS IV. ESCALLONIEÆ.

36. **Escallonia,** *Linn. f. Suppl.* 21. (Stereoxylon, *Ruiz et Pav. Prod.* 38. *t.* 6; *Fl. Peruv. t.* 234, 238. Vigiera, *Vell. Fl. Flum.* ii. *t.* 73, 74.)—Calycis tubus hemisphæricus v. turbinatus, ovario adnatus, lobis 5 ovatis v. subulatis. Petala 5, lineari-spathulata, ungue erecto, lamina patente, apicibus imbricatis. Stamina 5, sub margine disci epigyni inserta, erecta, filamentis filiformibus; antheræ ovato-oblongæ. Ovarium inferum, disco epigyno adnatum, 2–3-loculare; stylus simplex, stigmate capitato 2–3-lobo; ovula plurima, placentas subglobosas medio loculo adnatas undique vestientia. Capsula calycis limbo disco styloque coronata, sicca, 2–3-locularis, basi septicide 2–3-valvis, placentis polyspermis sæpe filiformibus axi adhærentibus. Semina minuta, lineari-oblonga, sæpe curva, testa membranacea longitudinaliter sulcata utrinque laxa, basi sæpe fimbriata; embryo in axe albuminis carnosi.—Arbores et frutices, glabri v. glanduloso-pubescentes, sæpe resinosi, ramis angulatis. Folia alterna, sempervirentia, ovata oblonga v. lanceolata, integerrima v. argute serrata. Stipulæ 0. Flores sæpissime in racemos paniculasve terminales dispositi, rarius axillares, albi rosei v. purpurei.

Species ad 35, Americæ meridionalis (Brasilia tropica et Guiana exceptis), incolæ. *DC. Prod.* iv. 2. *Walp. Rep* ii. 377; v. 837 : *Ann.* i. 338, 976; v. 32. *C. Gay, Fl. Chil.* iii. 49. *Gærtn. Fruct.* iii. *t.* 182. *Wedd. Chlor. And.* ii. 208. *t.* 71 B. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. t.* 13 *ad* 15. *Presl, Reliq. Hænk. t.* 57 *ad* 59. *St. Hil. Fl. Bras. Mérid. t.* 181. *Bot. Reg. t.* 1467, 1900. *Bot. Mag. t.* 2890, 4274, 4473, 4827. *Hook. Ic. Pl. t.* 114, 514, 540.

37. **Valdivia,** *Remy in C. Gay, Fl. Chil.* iii. 43. *t.* 29.—Calycis tubus sphæricus, ovario adnatus, lobis 5 triangulari-ovatis. Petala 5–7, perigyna, linearia, erecta, acuminata, intus basi barbata. Stamina 5–7, sub margine disci epigyni depressi inserta, filamentis filiformi-subulatis; antheræ lineares. Ovarium inferum, 2–3-loculare; stylus filiformis, persistens, stigmate capitato 2–3-lobo; ovula numerosissima, placentas globosas didymas angulo centrali adnatas vestientia. Capsula membranacea, limbo calycis styloque coronata, indehiscens?, polysperma, placentis globosis foveolatis. Semina numerosissima, minuta, late ovoidea, testa adnata brunnea profunde sulcata; embryo parvus, in basi albuminis oleosi.—Fruticulus herbaceus, humilis, subglanduloso-pilosus, caule brevi tereti. Folia ampla, alterna et subopposita, obovato-lanceolata, acuta, argute glanduloso-erosa v. dentata, membranacea. Stipulæ 0. Racemi breves, axillares, hirsuti, pauciflori. Flores pedicellati, rubri.

Species 1, Chili ad Valdiviam incola. *Walp. Ann.* i. 976.—Planta valde singularis, habitu magis quam characteribus diagnosticis ab *Escallonia* divulsa.

38. **Quintinia,** *A. DC. Prod.* iv. 5.—Calycis tubus obconicus, ovario adnatus, dentibus ovatis v. triangularibus persistentibus. Petala 5, oblonga, obtusa, patentia v. reflexa, decidua, imbricata. Stamina 5, cum petalis inserta, filamentis brevibus subulatis; antheræ ovatæ. Ovarium inferum, 3–5-loculare, vertice libero late conico, in stylum elongato-conicum persistentem 3–5-sulcatum attenuatum, stigmate capitato 3–5-lobo; ovula plurima, placentis 2-seriatim affixa. Capsula parva, infera v. semisupera, coriacea, obovoidea, 3–5-costata, ob placentas retractas 1-locularis, vertice conico inter stylos dehiscens, polysperma. Semina imbricata, adscendentia, elongato-fusiformia, testa membranacea utrinque laxa et in alam tenuem expansa, basi truncata; albumen carnosum; embryo minutissimus?—Frutices et arbusculæ glabræ, ramis teretibus. Folia alterna, petiolata, persistentia, oblonga v. lanceolata, integerrima v. obscure serrata, subglandulosa. Stipulæ 0. Flores in racemos simplices v. paniculatos multifloros axillares et terminales dispositi, parvi, albi.

Species 4, Australiæ et Novæ-Zelandiæ incolæ. *Benth. Fl. Austral.* ii. 437. *Hook. f. Fl. Nov. Zel.* i. 78. *Endl. in Flora*, 1832, *t.* 3. *Hook. Ic. Pl. t.* 558.

39. **Ixerba,** *A. Cunn. in Ann. Nat. Hist.* iii. 249.—Calycis tubus brevis, inconspicuus, basi ovarii adnatus, lobis 5 patentibus deciduis imbricatis. Petala 5, sub disco perigyno obscure 5-lobo inserta, unguiculata, obovata, acuta, coriacea, imbricata. Stamina 5, cum lobis disci alternantia, filamentis filiformibus; antheræ lineari-oblongæ, acutæ, versatiles. Ovarium superum, conico-hemisphæricum, 5-lobum, 5-loculare, in stylum subulatum 5-sulcatum apice tortum acutum attenuatum, stigmate acuto; ovula in loculis 2, collateralia. Capsula crasse coriacea, late ovoidea, 5-locularis, in valvas 5 per stylum 5-partibilem loculicide dehiscens, valvis recurvis basi confluentibus apice 2-partitis, loculis 1–2-spermis. Semina compressa, majuscula, oblonga, funiculo crassiusculo suspensa, testa crustacea nitida ad hilum longitudinaliter caruncula; embryo magnus, strato albuminis tenuissimo cinctus, cotyledonibus amygdalinis, radicula minuta.—Arbor glabra, ramis teretibus rugosis. Folia opposita alterna et subverticillata, petiolata, coriacea, sempervirentia, lineari-elongata, obtusa, grosse glanduloso-serrata. Stipulæ 0. Flores majusculi, longe pedicellati, albi, in paniculas breves paucifloras axillares dispositi.

Species 1, Novæ-Zelandiæ insulæ borealis incola. *Hook. f. Fl. Nov. Zel.* i. 81. *Hook. Ic. Pl. t.* 577, 578.

40. **Brexia,** *Thouars, Gen. Nov. Madag.* 20. (Venana, *Lam. Ill.* ii. 99. *t.* 131.)—Calycis tubus 0, lobis 5 coriaceis brevibus acutis deciduis imbricatis. Petala 5, oblonga, obtusa, coriacea, imbricata. Stamina 5, sub margine disci perigyni crassi 5-lobi lobis multifidis inserta, filamentis subulatis carnosis cum lobis disci alternantibus; antheræ oblongo-sagittatæ. Ovarium liberum, basi lata insertum, ovato-5-gonum, 5-loculare, septis pulposis, in stylum brevem attenuatum, stigmate 5-lobo lobis erectis acutis; ovula perplurima, placentis pulposis 2-seriatim affixa. Fructus drupaceus, magnus, lignosus, ovato-5-gonus, 1-locularis, epicarpio papilloso, polyspermus. Semina horizontalia, obovoideo-oblonga, angulata, testa atra coriacea laxiuscula; albuminis stratum tenuissimum; embryo magnus, cotyledonibus amygdalinis, radicula brevi.—Arbusculæ glaberrimæ, ramulis teretibus crassis. Folia alterna, crasse coriacea, sempervirentia, oblonga v. linearia, integerrima v. spinuloso-dentata. Stipulæ 0. Flores in corymbos axillares dispositi, majusculi, virescentes.

Species 1 v. 2, Madagascarienses. *Bot. Reg. t.* 730 *et* 872. *Lindl. Veg. Kingd.* 572, *cum ic. xylog.* Genus ob calycem liberum, seminaque fere exalbuminosa, valde anomalum.

41. **Roussea,** *Smith, Ic. Ined.* i. 6. *t.* 6.—Calycis tubus brevis, late obconicus, imo basi ovarii adnatus, lobis 4–5 oblongo-linearibus obtusis inæqualibus persistentibus demum reflexis valvatis. Petala 4–5, crassa, in corollam gamopetalam campanulatam 4–5-partitam connata, apicibus revolutis, extus villosa, persistentia, valvata. Stamina 4–5, intra lobos disci cum ovario confluentis inserta, ideo epigyna, petalis æquilonga, filamentis crassis erectis superne paullo incrassatis; antheræ oblongo-sagittatæ, loculis basi

distantibus extrorsum dehiscentibus. Ovarium superum, 5–7-gono-pyramidatum, angulis basi cum disco confluentibus, 5–7-loculare, in stylum crassum persistentem sensim productum, stigmate globoso 5–7-lobo sub anthesi dilatato marginibus revolutis quasi indusiato; ovula numerosa, placentas crassas multiseriatim vestientia. Bacca ovato-pyramidata, calyce reflexo stipata, carnosa, acute 5–7-gona, angulis basi in carunculas dilatatis, 5–7-locularis, septis carnosis, loculis pulpa repletis, placentis axi adnatis fungosis, polysperma. Semina parva, ovato-cordata, testa . . . ; embryo parvus, in axe albuminis carnosi.—Frutex scandens, glaber, ramulis crassis teretibus. Folia opposita et verticillata, petiolata, crasse coriacea, obovata, glanduloso-serrata. Stipulæ 0. Flores in axillis foliorum solitarii v. pauci, e gemmis bracteatis erumpentes, magni, speciosi, nutantes, pedicello crasso arcuato.

Species 1, insulæ Mauritii incola. *DC. Prod.* vii. 522 (*Roussæa.*) *Lam. Ill. t.* 75. *Gærtn. Fruct. t.* 212. *Endl. Icon. t.* 107. Fructus nobis non suppetit. Genus valde anomalum, *Brexiæ* arcte affine; discus cum ovarii basi omnino concretus est, et stamina cavitatibus ovarii inter lobos disci inserta.

42. **Berenice,** *Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. viii. 156.—Calyx breviter urceolatus, 5-fidus, lobis triangulari-ovatis acutis patentibus. Petala 5, late ovata, subacuta, varie connata. Stamina 5, epigyna, filamentis planis basi dilatatis; antheræ ovatæ, obtusæ. Ovarium inferum, 3–4-loculare; stylus columnaris, stigmate globoso crassissimo; ovula numerosa, placentis globosis apice loculorum sitis affixa. Capsula membranacea, calycis lobis coronata, vertice plano, poris valvisve 3–4 loculicide dehiscens, polysperma. Semina minuta, lineari-oblonga, teretia, aptera, testa tenui ; albumen carnosum; embryo rectus.—Suffrutex, ramis tenuibus medullosis, ultimis puberulis. Folia sparsa, ovato- v. oblongo-lanceolata, attenuato-acuminata, argute serrulata, utrinque puberula. Paniculæ terminales, erectæ, amplæ, ebracteatæ. Flores pedicellati, pedicellis multibracteolatis.

Species 1, Borboniæ incola, a nobis non visa.

43. **Argophyllum,** *Forst. Char. Gen.* 29. *t.* 15.—Calycis tubus turbinatus v. hemisphæricus, ovario adnatus, lobis 5–6 triangularibus persistentibus valvatis. Petala 5–6, triangulari-ovata, dorso sericea, coriacea, basi ope coronæ fimbriatæ connata, persistentia, valvata. Stamina 5–6, perigyna, filamentis subulatis; antheræ parvæ, ovato-oblongæ. Ovarium semisuperum, 2–5-loculare; stylus brevis, simplex, stigmate capitato 2–5-lobo; ovula perplurima, placentis tumidis in axe loculi affixis multiseriatim adnata. Capsula coriacea, calyce cincta, turbinata, 2–6-locularis, loculicide 2–5-valvis, valvis sæpe 2-partitis, polysperma, placentis subglobosis alveolatis. Semina minuta, obovoidea, testa crustacea pallida grosse cancellata subrugosa; embryo minutus, in axe albuminis carnosi.—Frutices sericeo-pubescentes, ramulis teretibus. Folia alterna, petiolata, coriacea, subtus sæpe candida, oblonga v. obovata, integerrima v. grosse dentata. Stipulæ 0. Flores parvi, in paniculas corymbosve terminales et axillares dispositi.

Species ad 5, Novæ Caledoniæ incolæ, et unica Australiensis. *DC. Prod.* vii. 578. *Benth. Fl. Austral.* ii. 436. *Gærtn. Fruct. t.* 210. *Labill. Fl. Nov. Caled.* 37. *t.* 40, 41.

44. **Carpodetus,** *Forst. Char. Gen.* 33. *t.* 17.—Calycis tubus turbinatis, ovario adnatus, lobis 5–6 brevibus deciduis. Petala 5–6, sub margine disci epigyni inserta, ovato-lanceolata, patula, decidua, valvata. Stamina 5–6, cum petalis inserta, filamentis breviusculis subulatis; antheræ oblongæ. Ovarium inferum, vertice plano tumido, 3–5-loculare; stylus gracilis, stigmate capitato; ovula perplurima, placentis in loculis projectis multiseriatim affixa. Fructus coriaceo-carnosus, subglobosus, pisiformis, indehiscens, medio cicatrice limbi calycis cinctus, 3–5-locularis, polyspermus. Semina parva, pendula, ovoidea, funiculo elongato, testa coriacea foveolata; embryo minimus, teres, in basi albuminis carnosi.—Arbuscula ramosa, habitu *Celastrineo,* ramulis teretibus ultimis inflorescentiaque griseo-puberulis. Folia alterna, petiolata, sempervirentia, ovato-lanceolata, acuminata, argute glanduloso-serrata. Stipulæ 0. Flores parvi, albi, in paniculas subcymosas terminales et axillares dispositi.

Species 1, insulæ borealis Novæ Zelandiæ incola. *DC. Prod.* ii. 29. *Hook. f. Fl. Nov. Zel.* i. 77. *Hook. Ic. Pl. t.* 564. *Fenzl in Regensb. Denkschr.* 3. *t.* 12.

45. **Abrophyllum,** *Hook. f.* (Brachynema, *F. Muell. Fragm.* iii. 90.)—Calycis tubus brevissimus, lobis 5–6 parvis deciduis. Petala 5–6, ovata, patentia, decidua, valvata. Stamina 5–6, in marginem disci valde inconspicui inserta, filamentis brevissimis; antheræ late oblongæ. Ovarium superum, oblongum, 5-gonum, 5-loculare, stigmate sessili 5-lobo; ovula in loculis plurima, axi loculi affixa. Bacca parva, oblonga, stigmate subsessili coronata, 5-locularis, polysperma. Semina parva, subglobosa, testa brunnea crustacea profunde cancellata; albumen carnosum et oleosum; embryo ut videtur minimus.—Frutex v. arbor parva, ramulis teretibus foliisque subtus pilosulis. Folia alterna, ampla, membranacea, petiolata, lanceolata, longe acuminata, subserrata. Stipulæ 0. Flores in cymas pedunculatas terminales v. axillares dichotomas dispositi, inter minores. flavescentes. Baccæ ut videtur nigræ.

Species 1, Novæ Galliæ australis incola. *Benth. Fl. Austral.* iii. 437.

46. **Choristylis,** *Harv. in Hook. Lond. Journ. Bot.* i. 19; *Flor. Capens.* ii. 308; *Thes. Capens. t.* 123.—Flores polygami. Calycis tubus obconicus, ovario adnatus, lobis 5 subulatis distantibus persistentibus. Petala 5, perigyna, ovato-deltoidea, basi lata cum disco epigyno confluentia, pubescentia, persistentia, valvata. Stamina 5, infra marginem obscurum disci inserta, filamentis brevibus subulatis puberulis; antheræ parvæ, ovatæ, connectivo crasso. Ovarium inferum, 2-loculare; styli 2, subulati, erecti, demum recurvi, stigmatibus capitatis primum connatis; ovula numerosa. Capsula semisupera, apice conica, 2-locularis, septicide per stylos dehiscens, polysperma. Semina oblonga, curva, testa coriacea; embryo . . . .—Frutex habitu *Celastrineo,* ramis gracilibus teretibus. Folia alterna, gracile petiolata, ovato-oblonga, acuta, glanduloso-serrata. Stipulæ 0. Flores in paniculas cymasve supra-alares paucifloras dispositi, parvi, virescentes.

Species 1, Africæ australis incola. Fructus maturus nobis non suppetit.

47. **Itea,** *Linn. Gen. n.* 275.—Calycis tubus obconicus v. campanulatus, basi ovario adnatus, lobis 5 ovatis v. subulatis persistentibus sinubus latis. Petala 5, perigyna, linearia, suberecta patentia v. reflexa, valvata, apicibus inflexis. Stamina 5, erecta, sub margine disci perigyni inserta, filamentis filiformi-subulatis; antheræ breviter oblongæ. Ovarium oblongum, superum v. semisuperum, 2-loculare; stylus simplex, erectus, 2-sulcatus, demum 2-partibilis, stigmate capitato; ovula pauca v. numerosa, placentis 2-seriatim affixa. Capsula supera, anguste conica v. lineari-oblonga, longitudinaliter 2-sulcata, per stylos 2-partibilis, stigmatibus cohærentibus, septicide 2-valvis, polysperma. Semina aut plurima elongata, anguste fusiformia, testa laxa membranacea utrinque longe producta, aut pauca oblonga compressa, testa crustacea lævi et raphe elevata; embryo majusculus, cylindricus, in axe albuminis parci carnosi.—Arbores et frutices. Folia alterna, petiolata, oblonga v. lanceolata, glanduloso-dentata v. crenata. Stipulæ 0. Racemi simplices, terminales et axillares, sæpissime valde elongati, multiflori. Flores inter minores, albi.

Species 5, Americæ boreali-orientalis, Japoniæ, Chinæ, Javæ, mont. Himalayæ et Khasiæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 6. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 77. *Hook. et Arn. Bot. Beech. t.* 39. *Gærtn. Fruct. t.* 209. *Bot. Mag. t.* 2409.—Species 2, altera Americana altera Japonica, a cæteris Asiaticis differunt foliis deciduis et seminibus late oblongis compressis testa crustacea nitida (ut *Neillia* a *Spiræa*). Differentiam analogam notavimus in *Utricularia* et *Chrysosplenio.*

48. **Polyosma,** *Blume, Bijdr.* 658; *Mus. Bot.* i. *t.* 57.—Calycis tubus ovoideus v. turbinatus, ovario adnatus; limbus superus, 4-dentatus, persistens. Petala 4, epigyna, patula, linearia, decidua, valvata. Stamina 4, epigyna, petalis æquilonga, filamentis lineari-filiformibus; antheræ lineares, basifixæ. Ovarium inferum, 1-loculare, stylus filiformis, basi post anthesin dilatatus, persistens, stigmate simplici; ovula numerosissima, placentis parietalibus in loculos intrusis multiseriatim affixa. Bacca ovoidea, carnosa, 1-locularis, 1-sperma. Semen adscendens, magnum, cavitati loculi conforme, testa crassiuscula lævis; embryo parvus, ovatus, in apice albuminis copiosi carnosi.—Arbores

ramosæ, ramis teretiusculis, ramulis petiolis et inflorescentia pubescentibus. Folia opposita v. subopposita, petiolata, coriacea, sempervirentia, sicca nigrescentia, ovata obovata v. lanceolata, acuminata, integerrima v. spinuloso-dentata. Stipulæ 0. Flores albi v. virescentes, in racemos multifloros terminales dispositi, raro solitarii, majusculi v. inter minores, sæpe suaveolentes, alabastris elongatis. Baccæ majusculæ.

Species ad 8, Bengaliæ orientalis, Peninsulæ et insularum Malayarum, Novæ-Caledoniæ, Australiæque orientalis extratropicæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 379. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 77. *Benth. Fl. Austral.* ii. 438. *Benn. Pl. Jav. Rar. t.* 40.

49. **Phyllonoma,** *Willd. in Rœm. et Schult. Syst. Veg.* vi. 20. (Dulongia, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. 76. *t.* 623.)—Calycis tubus obconicus, ovario adnatus, dentibus 5 persistentibus. Petala 5, sub margine disci epigyni inserta, patula, ovato-triangularia, acuta, tarde decidua, valvata. Stamina 5, cum petalis inserta, filamentis brevibus subulatis; antheræ didymæ. Ovarium inferum, incomplete 2-loculare; stylus 0, stigmatibus 2 minutis recurvis; ovula numerosa v. pauca, placentis parietalibus 2-seriatim inserta. Bacca parva, pisiformis, incomplete 2-locularis, 3–6-sperma. Semina oblonga, leviter curva, utrinque obtusa, testa coriacea rugosa; embryo minutissimus, globoso-pyriformis, in basi albuminis dense carnosi.—Arbores et frutices glaberrimæ, ramulis gracilibus teretibus. Folia alterna, petiolata, membranacea, ovato-lanceolata, caudato-acuminata, integerrima v. grosse serrata. Stipulæ 0. Flores versus apicem costæ in pagina superiore folii siti, breviter racemosi, minuti, virides v. albi. Bacca parva.

Species 1 v. 2, Mexici et Novæ Granadæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 539 (*Dulongia*) *Turcz. in Bull. Mosc.* 1858, i. 454.

50. **Forgesia,** *Commers. in Juss. Gen. Plant.* 164. (Defforgia, *Lam. Ill.* 71. *t.* 125.)—Calycis tubus brevis, turbinatus, ovarii basi adnatus, lobis 5 ovato-lanceolatis. Petala 5, coriacea, basi disci perigyni inserta, lineari-oblonga, subacuta, valvata. Stamina 5, cum petalis inserta iisque æquilonga, filamentis linearibus crassis papillosis sursum paullo incrassatis; antheræ ovatæ, filamento subadnatæ, loculis basi liberis distantibus, connectivo incrassato. Ovarium semi-inferum, 2-loculare, 2-rostre, rostris erectis liberis in stylos validos attenuatis, stigmatibus capitatis; ovula numerosissima, placentis crassis 2-lobis undique affixa. Capsula (a nobis non visa) semisupera, 2-locularis, 2-rostris, inter stylos dehiscens, polysperma. Semina . . . .—Arbuscula glaberrima, sicca nigricans, ramulis crassiusculis teretibus. Folia alterna, petiolata, coriacea, lanceolata, acuta, glanduloso-serrata. Stipulæ 0. Flores gracile pedicellati, majusculi, in paniculas laxifloras terminales dispositi, pedicellis basi bracteatis.

Species 1, ins. Bourbon incolæ. *DC. Prod.* iv. 5.

51. **Anopterus,** *Labill. Pl. Nov. Holl.* i. 85. *t.* 112.—Calycis tubus inconspicuus, turbinatus, basi ovario adnatus, lobis 6–9 brevibus persistentibus acutis. Petala 6–9, perigyna, ovata, concava, imbricata. Stamina 6–9, perigyna, filamentis subulatis basi dilatatis; antheræ cordato-oblongæ, versatiles. Ovarium superum, conico-ovoideum, 1-loculare, in stylum brevem simplicem demum 2-partibilem attenuatum, stigmate 2-lobo lobis patentibus intus stigmatosis; ovula placentis 2 parietalibus 2-seriatim affixa. Capsula cylindraceo-oblonga, crasse coriacea, 1-locularis, septicide 2-partibilis, valvis margine seminiferis, oligo- v. polysperma. Semina deorsum imbricata, compressa, nucleo parvo apicali, testa membranacea hilum versus in alam latam oblique obovatam a raphe percursam dilatata; embryo minimus, in axe albuminis carnosi.—Frutices et arbusculæ glaberrimæ, ramulis crassiusculis teretibus. Folia alterna, persistentia, late viridia, petiolata, coriacea, elongata, glanduloso-serrata, acuminata. Stipulæ 0. Flores in racemos terminales dispositi, majusculi, albi, bracteati, bracteis foliaceis deciduis.

Species 2, altera Tasmanica, altera montium Australiæ orientalis incola. *Benth. Fl. Austral.* ii. 439. *Bot. Mag. t.* 4377.

52. **Tetracarpæa,** *Hook. f. in Hook. Ic. Pl. t.* 264.—Calyx liber, profunde 4-partitus, lobis parvis patentibus imbricatis. Petala 4, hypogyna, patula, orbicularia, unguiculata,

imbricata. Stamina 8, hypogyna, petalis æquilonga, filamentis filiformibus; antheræ elliptico-oblongæ, basifixæ, loculis filamento adnatis lateraliter dehiscentibus. Ovarii carpella 4, stipitata, erecta, lineari-oblonga, 1-locularia; styli breves, persistentes, stigmatibus obtusis; ovula numerosissima, marginibus carpellorum multiseriatim affixa. Fructus carpella (folliculi) 4, lineari-oblonga, stipitata, coriacea, erecta, polysperma. Semina minuta, horizontalia, obovoidea, subulata, testa laxa membranacea utrinque paullo producta, nucleo terete; embryo minimus, subglobosus, in basi albuminis carnosi.—Fruticulus humilis, rigidus, glaberrimus, foliosus, ramulis sulcatis. Folia alterna et subopposita, sempervirentia, crasse coriacea, nitida, obovato-oblonga, in petiolum angustata, irregulariter duplicato-serrata, venosa, dentibus vix glandulosis. Stipulæ 0. Flores parvi, albi, in racemos erectos multifloros bracteatos dispositi, pedicellis gracilibus basi bracteatis, bracteis glanduloso-serratis. Folliculi parvi, erecti.

Species 1, montium Tasmaniæ incola. *Benth. Fl. Austral.* ii. 445. Genus valde anomalum, *Dilleniaceis* staminibus hypogynis, folliculis, antherisque accedens.

TRIBUS V. CUNONIEÆ.

53. **Codia,** *Forst. Char. Gen.* 59. *t.* 30.—Flores capitati. Calycis tubus brevis, obconicus, ovario adnatus, villosus, lobis 4–5 oblongo-lanceolatis coriaceis valvatis. Petala 4–5 parva v. 0, summo tubo calycis inserta, lineari-lanceolata. Stamina 8–10, cum petalis inserta, filamentis filiformibus; antheræ didymæ, connectivo subincrassato, loculis divergentibus. Ovarium inferum v. semisuperum, parvum, 2-loculare, vertice piloso; styli 2, filiformes, divergentes, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis 2, collateralia. Fructus (a nobis non visus) nucamentaceus, 1-spermus. Semen pendulum; embryo in albumine parcissimo orthotropus, cotyledonibus foliaceis, radicula brevissima supera.—Frutices, ramulis teretibus. Folia opposita, petiolata, coriacea, ovata obovata v. oblonga, obtusa v. acuminata, integerrima. Stipulæ magnæ, caducæ. Pedunculi axillares, solitarii, 1-cephali. Flores parvi, albi, in capitula globosa bracteis 4 involucrata dense aggregati, receptaculo villoso sessiles.

Species 5, Novæ Caledoniæ incolæ. *Labill. Fl. Nov. Caled.* 45. *t.* 46. *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. i. 377.

54. **Pancheria,** *Brongn. et Gris. in Bull. Soc. Bot. Fr. et in Ann. Sc. Nat. ser.* 5. i. 374 (*non Montrouz.*).—Flores dioici, 3–4-meri, capitati. Sepala libera, scariosa, obtusa, imbricata. Petala scariosa, oblonga, obtusa, æqualia v. inæqualia. Stamina in fl. ♀ imperfecta, in fl. ♂ 6–8, rarius 5–7 (uno imperfecto), inæqualia, filamentis filiformi-subulatis; antheræ parvæ, didymæ. Discus membranaceus, cupulatus v. e filamentis 6–8 subulatis cum staminibus alternantibus. Ovarium in fl. ♂ imperfectum, 2-lobum, in fl. ♀ carpella 2 libera, in stylos breves conicos attenuata, stigmate simplici; ovula 2, collateralia, angulo interiori prope basin suspensa. Folliculi 2, intus dehiscentes, 1–2-spermi. Semina ovata v. oblonga, superne alata; albumen carnosum; cotyledones ellipticæ, planæ; radicula teres.—Frutices. Folia 3–5-natim verticillata, serrata. Stipulæ caducæ. Flores in capitula axillaria sphærica pedunculata glomerati, parvi.

Species ad 7, montium Novæ Caledoniæ incolæ.

55. **Callicoma,** *Andr. Bot. Rep. t.* 566. (Calycomis, *Br. in Flind. Voy. App.* 549.)—Flores capitati. Calyx liber, 4–5-partitus, persistens, lobis valvatis v. marginibus subimbricatis. Petala 0. Stamina 8 v. 10, hypogyna, filamentis capillaribus valde elongatis; antheræ parvæ, oblongo-didymæ. Ovarium oblongum, villoso-barbatum, 2- rarius 3-loculare; styli 2 rarius 3, filiformes, divergentes, æstivatione circinati, stigmatibus simplicibus; ovula in quovis loculo 6–8, pendula. Capsula parva, calyce inclusa, ovoidea, 2-locularis, septicide 2 valvis, epicarpio membranaceo ab endocarpio chartaceo secedente, valvis intus hiantibus ventricosis 1-spermis. Semina ovata, testa crustacea papilloso-scabra; embryo minutus, albumine laxo inclusus.—Arbor parva, ramulis oppositis teretibus. Folia oppo-

sita, simplicia, petiolata, coriacea, lanceolata, acuminata, grosse serrata, subtus glauca v. pubescentia. Stipulæ membranaceæ, deciduæ. Pedunculi graciles, axillares v. in paniculas terminales dispositi, 1-cephali. Flores parvi, in capitula globosa multiflora sessiles, bracteolati, receptaculo villoso; capitula fructifera non aucta. Bracteolæ sæpe dissitæ, inferiores involucrum simulantes.

Species 1, Australiæ orientalis temperatæ incola. *Benth. Fl. Austral.* ii. 440. *Bot. Mag. t.* 1811. Stamina ima basi calycis inserta, ovarii basi adhærentia.

56. **Geissois,** *Labill. Sert. Austr.-Caled.* 50. *t.* 50.—Calyx 4–5-partitus, basi ovarii adnatus, lobis intus hirsutis deciduis valvatis. Petala 0. Stamina ∞ (10–20), basi disci tenuis hypogyni inserta, filamentis filiformibus elongatis; antheræ didymæ. Ovarium liberum, oblongo-conicum, 2-loculare; styli 2, filiformes, basi connati, stigmatibus simplicibus; ovula ∞, placentis 2-partitis 2-seriatim sursum imbricata. Capsula coriacea, lineari-elongata v. oblongo-clavata, 2-locularis, ab apice septicide 2-valvis, polysperma. Semina adscendentia, oblonga, imbricata, complanata, testa membranacea reticulata superne alata; embryo in axe albuminis carnosi, ejusdem longitudinis; cotyledones subfoliaceæ.—Arbores, trunco crasso. Folia opposita, coriacea, petiolata, digitatim 3–5-foliolata, integerrima v. serrata. Stipulæ magnæ, membranaceæ. Flores speciosi, in racemos simplices laterales dispositi, purpurei. Ovarium glaberrimum v. villosum.

Species 4, Novæ Caledoniæ et ins. Fiji incolæ, paucæ Australienses. *Walp. Rep.* v. 834: *Ann.* v. 31. *A. Gray in Bot. U. S. Expl. Exped.* 678. *t.* 86. *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. i. 368. *Benth. Fl. Austral.* ii. 445.

57. **Belangera,** *Cambess. Syn. Cunon. Bras. Mer.* 3, *et in St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. 203. *t.* 115–117. (Polystemon, *Don in Edinb. New Phil. Journ.* ix. 95. Lamanonia, *Vell. Fl. Flum.* v. *t.* 104.)—Calyx liber, 6-phyllus, deciduus, valvatus. Petala 0. Stamina perplurima, sub margine disci tenuis inserta, filamentis capillaribus; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium liberum, ovoideum, basi cum disco confluens, 2-loculare; styli 2, divergentes, liberi, stigmatibus minutis capitatis; ovula perplurima, adscendentia, placentis 2-seriatim affixa. Capsula oblongo-cylindrica, lignosa, 2-locularis, septicide 2-valvis, valvis 2-fidis, polysperma. Semina complanata, sursum imbricata, oblonga, ad nucleum basilarem gibba, testa coriacea sursum in alam membranaceam producta; embryo majusculus, in axe albuminis parci carnosi; cotyledonibus planiusculis oblongis, radicula tereti.—Arbores glabræ v. pubescentes, ramulis oppositis. Folia opposita, coriacea, petiolata, 3–5-foliolata, foliolis lanceolatis integerrimis v. serratis. Stipulæ amplæ, membranaceæ. Flores albi v. flavi, in racemos simplices axillares dispositi, inter minores, pedicellis ebracteatis, alabastris erectis.

Species 4, Brasiliæ meridionalis incolæ. *DC. Prod.* iv. 11. *Moric. Pl. Nouv. Amér. t.* 90.

58. **Spiræanthemum,** *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* 666. *t.* 83.—Flores hermaphroditi v. polygamo-dioici. Calycis tubus brevis, liber; limbus 4–5-partitus, lobis ovato-triangularibus persistentibus valvatis. Petala 0. Stamina 4–5 v. duplo plura, basi calycis inserta, fere hypogyna, calyci æquilonga, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Squamulæ hypogynæ inter stamina et ovarium 8–10, linearia. Ovarii carpella in fl. ♂ 0, in fl. ♀ 4–5, rarius 2–3, libera, oblongo-ovoidea, in stylos totidem attenuata, stigmatibus subcapitatis; ovula in carpellis 1–5, collateralia v. 2-seriata. Folliculi 2-5, calyce duplo longiores, compressi, cartilaginei v. coriacei, intus dehiscentes, 1–2-spermi. Semina oblonga, compressa, testa membranacea superne v. utrinque alata; embryo subcylindricus, albumine carnoso brevior.—Frutices et arbusculæ, ramulis teretibus. Folia opposita v. verticillata, petiolata, simplicia, ovalia v. oblonga, integerrima v. serrata. Stipulæ deciduæ. Flores in paniculas axillares multifloras dispositi, parvi, pedicellati, pedicellis articulatis.

Species 5, insularum Novæ Caledoniæ, Fiji, et Samoæ incolæ. *Walp. Ann.* v. 23. *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. i. 373.

59. **Aphanopetalum,** *Endl. Gen. Pl. n.* 818, *et Iconogr. t.* 96.—Calycis tubus parvus,

ovarii basi adnatus; limbus 4-partitus, lobis inæqualibus oblongis membranaceis v. coriaceis venosis post anthesin valde auctis æqualibus persistentibus imbricatis v. rectis. Petala 0 v. minima lanceolata. Stamina 8, perigyna, filamentis brevibus filiformi-subulatis lobis calycinis brevioribus; antheræ lineari-oblongæ, apiculatæ v. obtusæ. Ovarium fere liberum, oblongo-conicum, profunde 4-sulcatum, 4-loculare, in stylos 4 v. 1 erectum 4-sulcatum 4-partibile attenuatum, stigmatibus brevibus acutis recurvis; ovula in loculis solitaria, ab angulo interiore loculi suspensa. Fructus nucamentaceus, calycis lobis excrescentibus involucratus, 1-locularis, 1-spermus. Semen hippocrepiforme v. reniforme, testa coriacea rugosa; embryo curvus, in axe albuminis carnosi.—Frutices glaberrimi, volubiles, ramulis teretibus lævibus v. verrucosis. Folia opposita, simplicia, breviter petiolata, linearia v. ovata, integerrima v. obtuse serrata. Stipulæ parvæ, caducæ, v. 0. Flores virides, solitarii v. in paniculas axillares pedunculatas laxifloras dispositi, pedicellis gracilibus 4-gonis medio 2-bracteolatis.

Species 2, altera Australiæ temperatæ orientalis, altera austro-occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* ii. 441.

PLATYPTELEA, *J. Drumm. in Hook. Kew Journ. Bot.* vii. 55, *Walp. Ann.* v. 29, est *Aphanopetali* species, ut bene indicavit F. Muellerus in *Fragm. Phyt. Aust.* i. 228.

60? **Gumillea,** *Ruiz et Pav. Prod.* 42. *t.* 7; *Fl. Peruv.* iii. 23. *t.* 245.—Calyx campanulatus, semi-5-fidus, laciniis ovatis acutis erecto-patentibus. Petala 0. Stamina 5, imo calyci inserta, filamentis planiusculis incurvis receptaculo insertis; antheræ 2-loculares, subglobosæ. Ovarium liberum, late ovoideum, 2-loculare; styli 2, breves, divergentes, subulati. Capsula 2-rostrata, polysperma. Semina minuta, subrotunda.—Frutex erectus, ramosus, ramis teretibus patulis teneri-hirsutis. Folia alterna, imparipinnata, foliolis ovatis ovato-lanceolatis oblongisve integerrimis glabris. Stipulæ magnæ, foliaceæ, subreniformes, sessiles, reflexæ. Racemi terminales, penduli, hirsuti, elongati, spicati, floribus parvis sessilibus aggregatis.

Species 1, Peruviæ juxta Muna incola.—Genus a nobis non visum. Folia ex Endlichero opposita, sed a Ruizio et Pavonio alterna descripta et depicta.

61. **Ceratopetalum,** *Smith, Bot. N. Holl. t.* 3.—Calycis tubus brevis, turbinatus, ovarii basi adnatus, lobis 5 oblongis persistentibus valvatis post anthesin auctis coriaceis patentibus. Petala 0, v. 5 parva, margini disci perigyni lobati inserta, rigida, linearia, laciniata, persistentia. Stamina 10, disco perigyno inserta, filamentis subulato-filiformibus; antheræ didymæ, connectivo in processum crassum producto. Ovarium semisuperum v. fere superum, ovoideum, liberum v. disco immersum, 2-loculare; styli 2, breves, subulati, recurvi, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis 4, medio axi collateraliter affixa, adscendentia. Fructus semisuperus, nucamentaceus, osseus, corticatus, lobis calycinis stellatim patentibus cinctus, 1-locularis, 1-spermus. Semen curvum, testa fibrosa brunnea cum albumine cohærente; embryo planus, viridis, curvus, in axe albuminis carnosi, cotyledonibus magnis lineari-oblongis planis, radicula brevi.—Arbores fruticesque glaberrimæ, ramulis teretibus v. 4-gonis. Folia opposita, petiolata, coriacea, simplicia, ovato-lanceolata, crenata, v. 3-foliolata foliolis lanceolatis serratis. Stipulæ parvæ, deciduæ. Flores in paniculas subterminales et axillares multifloras pedunculatas dispositi, inter minores, rosei v. albi.

Species 2, Australiæ orientalis temperatæ incolæ. *Benth. Fl. Austral.* ii. 442.

62. **Schizomeria,** *Don in Edinb. New Phil. Journ.* ix. 94.—Calycis tubus brevis, ovarii basi adnatus, lobis 5 valvatis post anthesin non auctis. Petala 5, parva, dentata. Stamina 10, basi disci lobati inserta; antheræ ovoideæ, connectivo in appendicem conicum producto. Ovarium breve, superum, 2-loculare; styli 2, breves, recurvi, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis 4, placentæ pendulæ affixa. Fructus drupaceus, basi calycis lobis reflexis auctus, epicarpio crasso carnoso, putamine osseo 1-loculari 1-spermo. Semen curvum; embryo majusculus, viridis, albumine carnoso immersus.—Arbor. Folia opposita, coriacea, petiolata, simplicia, ovata v. ovato-lanceolata, obtusa, serrata v. subintegerrima, reticulata.

Stipulæ parvæ. Flores parvi, in cymas terminales 3-chotomas dispositi. Drupa globosa v. ovoidea, majuscula.

Species 1, Novæ Galliæ australis incola. *Benth. Fl. Austral.* ii. 442.

63. **Acrophyllum,** *Benth. in Maund. Bot.* ii. *t.* 95. (Calycomis, *Don in Ed. New Phil. Journ.* ix. 93, *non R. Br.*)—Calyx 4–6-partitus, lobis lineari-oblongis acutis persistentibus valvatis. Petala 4–6, calyce paullo majora, lineari-spathulata, membranacea, imbricata. Stamina 8, 10, 12, basi disci crenulati inserta, filamentis filiformibus calyce longioribus æstivatione inflexis; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium superum, oblongum, hirsutum, alte 2-lobum, 2-loculare; styli 2, stricti, subulato-filiformes, elongati, persistentes, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis 10–12, 2-seriata. Capsula parva, coriacea, calyce paullo longior, oblonga, turgida, septicide 2-partibilis, valvis navicularibus stylis rigidis post anthesin elongatis terminatis, oligosperma. Semina majuscula, ovoidea v. subglobosa, testa subcoriacea papillosa (in exemplaribus omnibus nobis visis vacua).—Frutex erectus, ramosus, glaber, ramulis gracilibus oppositis ternisque. Folia opposita et verticillata, sessilia, coriacea, oblonga, acuta, grosse acute dentata, venosa. Stipulæ rigidæ, tarde deciduæ. Flores in cymas globosas densifloras sessiles axillares et rameales congesti, parvi, albi, pedicellati, pedicellis gracilibus basi bracteolatis v. nudis fructiferis defractis.

Species 1, montium Novæ Galliæ australis incola. *Benth. Fl. Austral.* ii. 443. *Bot. Mag. t.* 4050.

64. **Anodopetalum,** *A. Cunn. in Endl. Gen. Pl.* 818.—Calycis tubus brevis, basi ovarii adnatus, lobis 4–5 ovato-lanceolatis acuminatis intus pubescentibus valvatis. Petala 4–5, parva, linearia, lobis calycinis multo minora, basi disci explanati margine sinuati inserta. Stamina 8 v. 10, cum petalis inserta, lobis calycinis æquilonga, filamentis filiformibus; antheræ ovato-cordatæ, connectivo apice attenuato. Ovarium superum, oblongum, 2-loculare; styli 2, divergentes, terminales, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis pauca, 2-seriata, ab angulo interiore loculorum pendula. Fructus oblongus, carnosus, 1-spermus. . . .—Arbor erecta, 50–60-pedalis, glaberrima, ramulis oppositis angulatis. Folia opposita, petiolata, coriacea, lineari-oblonga v. lanceolata, obtusa, grosse obtuse glanduloso-serrata. Stipulæ interpetiolares, erectæ, lanceolatæ. Flores in axillis foliorum solitarii v. pauci, pedicellati, inconspicui, pedicellis 2-bracteolatis.

Species 1, montium Tasmaniæ incola. *Benth. Fl. Austral.* ii. 440. Fructus maturus nobis deest.

65. **Platylophus,** *Don in Edinb. New Phil. Journ.* ix. 92. (Trimerisma, *Presl, Bot. Bemerk.* 73.)—Calycis tubus brevissimus, turbinatus, basi ovarii adnatus, lobis 4–5 triangulari-ovatis persistentibus valvatis. Petala 4–5, parva, basi disci perigyni urceolati inserta, calyce breviora, 3-fida v. 3-dentata. Stamina 8 v. 10, cum petalis inserta, iisque æquilonga, filamentis filiformi-subulatis; antheræ didymæ, connectivo producto subrostratæ. Ovarium liberum, ovoideum, 2-loculare; styli 2, subulati, recurvi, stigmatibus simplicibus; ovula 2, collateralia, infra apicem loculi affixa. Capsula turgida, ovoidea, tenuiter coriacea, corticata, apice compresso-alata, 2-fida, calyce stipata, 2-locularis, demum septicide 2-valvis, 2-sperma, valvis a placentis filiformibus secedentibus. Semina (matura a nobis non visa) oblonga, curva, testa fusca; embryo in axe albuminis carnosi.—Arbor umbrosa, glaberrima, ramulis teretibus. Folia opposita, petiolata, coriacea, 3-foliolata, foliolis lanceolatis acutis denticulatis reticulatim venosis. Stipulæ parvæ, deciduæ. Flores in paniculas axillares longe pedunculatas multifloras dispositi, parvi. Capsulæ parvæ, albæ. Ovarium rarissime 3-merum.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 307.

66. **Caldcluvia,** *Don in Edinb. New Phil. Journ.* ix. 98. (Dieterica, *Ser. in DC. Prod.* iv. 8.)—Calyx 4–5-partitus, lobis triangulari-ovatis deciduis valvatis. Petala 4–5, sub lobos disci hypogyni profunde 8- v. 10-lobi inserta, unguiculata, lineari-lanceolata, calycis lobis multo angustiora. Stamina 8 v. 10, inter lobos (glandulas) disci inserta, fila-

mentis elongatis filiformibus exsertis; antheræ didymæ, apiculatæ. Ovarium liberum, ovoideum, 2-loculare, 2-rostre; styli 2, incurvi, demum erecti, persistentes, stigmatibus simplicibus; ovula numerosa, 2-seriata, pendula. Capsula ovoidea, coriacea, 2-rostris, 2-locularis, septicide 2-valvis, valvis navicularibus superne hiantibus polyspermis, placentis filiformibus liberis. Semina (a nobis non visa) fusiformia, adscendentia, testa membranacea laxa basi elongata; embryo in axe albuminis carnosi, teretiusculus.—Arbuscula, ramulis oppositis teretibus, ultimis petiolis et inflorescentia tomentellis. Folia opposita, coriacea, petiolata, simplicia, oblongo-lanceolata, glanduloso-serrata, pulchre nervosa. Stipulæ amplæ, foliaceæ, late dimidiato-ovatæ, falcatæ, serratæ, basi angustatæ, persistentes. Flores albi, in paniculas corymbosas amplas longe pedunculatas ramosissimas densifloras axillares dispositi, parvi. Ovarium fide Endlicheri passim 3-merum.

Species 1, Chili australis incola. *C. Gay, Fl. Chil.* iii. 47. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* i. *t.* 16.

67. **Ackama,** *A. Cunn. in Ann. Nat. Hist.* ii. 358.—Calyx 5-partitus, lobis ovato-triangularibus persistentibus valvatis. Petala 5, lineari-spathulata, basi disci perigyni 10-lobi inserta, calyce vix longiora. Stamina 10, cum petalis inserta, filamentis filiformibus exsertis alternis longioribus; antheræ didymæ. Ovarium liberum, hirsutum, 2-loculare; styli 2, filiformes, persistentes, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis plurima, 2-seriata. Capsula parva, coriacea, turgida, 2-locularis, septicide 2-valvis, valvis navicularibus intus superne hiantibus polyspermis. Semina turgida, ovoidea, apiculata, testa membranacea lævi longe et laxe pilosa; embryo cylindricus, in axe albuminis parci carnosi.—Arbores parvæ, ramulis teretibus petiolis et inflorescentia tomentellis. Folia opposita, petiolo elongato, imparipinnata, foliolis 3–8-jugis ellipticis argute serratis. Stipulæ deciduæ. Flores minuti, sessiles, in paniculas amplas laterales et terminales dispositi; paniculæ rami graciles, ebracteati, divaricati. Capsula parva.

Species 2, altera Novæ Zelandiæ altera Novæ Galliæ australis incola. *Hook. f. Fl. Nov. Zel.* i. 79. *A. Gray in Bot. U. S. Expl. Exped.* 671. *t.* 84. (*Weinmannia.*) *Benth. Fl. Austral.* ii. 444.

68. **Spiræopsis,** *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 719. (Dirhynchosia, *Blume, Mel. Bot. ex Flora* 1858. 254.)—Flores dioici; ♂: Calyx liber, 5–6-partitus, laciniis persistentibus valvatis. Petala 5–6, infra marginem disci hypogyni annularis urceolati foveolato-subcrenulati inserta, calyce vix longiora. Stamina 10 v. 12, cum petalis inserta, filamentis exsertis; antheræ subgloboso-didymæ, a connectivo producto rostellatæ. Ovarium parvum, ovoideum, hirtum. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Stamina 0. Ovarium ellipsoideum, basi disco cinctum, 2-loculare; styli 2, liberi, patuli, stigmatibus capitellatis; ovula pauca, placentis medio septo insertis 2-seriatim affixa, superposita, imbricata, oblonga. Capsula 2-rostris, 2-locularis, loculis intus hiantibus, polysperma. Semina deorsum imbricata, fusiformia, lævia, utrinque membranaceo-alata.—Arbor stellato-tomentosa et resinoso-punctata. Folia opposita, petiolata, imparipinnata, coriacea, foliolis 2–3-jugis oppositis ellipticis v. ovato-oblongis acuminatis serratis, supra stellatim pilosa, subtus squamulis peltatis orbicularibus induta. Stipulæ amplæ, cordato-rotundatæ. Paniculæ compositæ, amplæ, axillares et terminales, multifloræ. Flores minuti, pedicellati, ♂ laxi, ♀ densiores. (*Descr. ex Miquelio et Blumeo.*)

Species 1, ins. Celebes incola. *Walp. Ann.* v. 31 (*Dirhynchosia*).

69. **Weinmannia,** *Linn. Gen. n.* 493. (Leiospermum, *Don in Edin. New Phil. Journ.* ix. 91.)—Flores hermaphroditi v. polygamo-dioici. Calycis tubus brevis; limbus 4–5-partitus, lobis persistentibus v. deciduis imbricatis. Petala 4–5, sub margine disci perigyni lobati inserta, spathulata v. ovata, sessilia, imbricata. Stamina 8 v. 10, cum petalis inserta, filamentis sæpissime elongatis exsertis filiformibus; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium liberum, ovoideum v. conicum, 2-loculare, 2-rostre; styli 2, subulati, breviusculi v. elongati, persistentes, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis pauca v. plura, 2-seriata, supra medium loculi inserta, pendula. Capsula parva, coriacea, 2-locularis, septicide 2-valvis, valvis cymbiformibus oligo- v. polyspermis superne intus hiantibus.

Semina oblonga reniformia v. subglobosa, testa membranacea, sæpissime pilis sparsis hirsuta, rarius subalata; embryo teres, in axe v. apicem versus albuminis carnosi.—Arbores et frutices, glabræ v. tomentosæ, ramulis oppositis sæpius teretibus. Folia opposita, coriacea, petiolata, simplicia 3-foliolata v. imparipinnata, foliolis sæpissime glanduloso-serratis, rhachi sæpe alata. Stipulæ variæ, deciduæ. Flores in racemos simplices terminales et axillares erectos dispositi, fasciculati v. sparsi, parvi, albi.

Species ad 50, Peninsulæ et insularum Malayanarum Mascarensium et Pacificarum, Australiæ, Novæ Zelandiæ, Americæque tropicæ temperatæque australis incolæ. *DC. Prod.* iv. 8. *Walp. Rep.* ii. 373; v. 829: *Ann.* v. 29. *Wedd. Chlor. And.* ii. 209. *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. i. 372. *Gærtn. Fruct.* 225. *Ruiz et Pav. Fl. Peruv. et Chil.* iv. (*ined.*) *t.* 330 *ad* 334. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. *t.* 520 *ad* 525. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. t.* 85. *Benth. Fl. Austral.* ii. 445. *Hook. Ic. Pl. t.* 301. *Hook. f. Fl. Nov. Zel.* 1. 79.

ARNOLDIA, *Blume, Bijd.* 868, includit species 2 Moluccanas. Cf. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 718.
PTEROPHYLLA, *Don in Edinb. New Phil. Journ.* ix. 93, quæ *W.* (?) *fraxinea*, Smith, genus imperfecte descriptum, a *Weinmannia* non differre videtur.

70. **Cunonia**, *Linn. Gen. n.* 556.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevis; limbus 5-partitus, lobis deciduis imbricatis. Petala 5, sub margine disci ovario adnati inserta, oblonga, erosa, imbricata. Stamina 10, cum petalis inserta, filamentis complanatis elongatis exsertis; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium liberum, ovoideum, 2-loculare, 2-rostre, basi cum disco confluente; styli 2, subulati, elongati, persistentes, stigmatibus simplicibus; ovula numerosa, 2-seriata, pendula. Capsula coriacea, ovoidea, 2-rostris, 2-locularis, septicide 2-valvis, valvis navicularibus superne intus hiantibus polyspermis. Semina oblonga, angulata, subcompressa, testa membranacea breviter alata; embryo in axe albuminis carnosi, cotyledonibus oblongis latiusculis (*ex Gærtnero*).—Arbores et frutices, ramis crassiusculis teretibus. Folia opposita, petiolata, crasse coriacea, 3-foliolata v. imparipinnata, foliolis 2–3-jugis lanceolatis obtuse glanduloso-serratis, rhachi simplici. Stipulæ amplæ, oblongæ, coriaceæ, caducæ. Flores albi, in racemos densifloros spiciformes oppositos erectos strictos axillares dispositi, pedicellis fasciculatis.

Species 1, Africæ australis incola, et 5 Austro-Caledonicæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 306. *Gærtn. Fruct.* iii. *t.* 225. *Lam. Ill. t.* 371. *Bot. Reg. t.* 828. *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser.* v. 1, 370. Genus *Weinmanniæ* arctissime et nimis affine, nec nisi seminibus distinguendum. Brongniart et Gris. *Cunoniam* a *Weinmannia* distinguunt calyce caduco, sepalis valde imbricatis, carpellis in fructu septifragis cum columella placentari versus apicem connatis, epicarpio spongioso ab endocarpio crustaceo secedente, et seminibus anguste alatis non ovatis et pilosis; sed calyx certe deciduus est in *W. racemosa*, *W. affini*, A. Gray, et *W. parviflora*, Forst.; et characteres cæteri valde instabiles sunt. Fructum maturum speciei Capensis non vidimus.

TRIBUS VI. RIBESIEÆ.

71. **Ribes**, *Linn. Gen. n.* 281.—Calycis tubus ovoideus v. sphæricus, ovario adnatus; limbus tubulosus campanulatusve, 4–5-fidus, sæpe coloratus, lobis erectis v. recurvis imbricatis v. subvalvatis. Petala 4–5, calycis fauci cum petalis inserta, parva, squamiformia, sæpissime inclusa. Stamina 4–5, cum petalis inserta, filamentis brevibus v. elongatis; antheræ didymæ v. subglobosæ. Ovarium inferum, 1-loculare; styli 2, distincti v. connati, stigmatibus simplicibus; ovula pauca v. numerosa, placentis 2 nerviformibus parietalibus 2–∞-seriatim inserta. Bacca oblonga v. globosa, pulposa, apice calyce coronata, 1-locularis, oligo-polysperma. Semina horizontalia, subangulata, testa extus gelatinosa intus crustacea, raphe libera; albumen cum testa cohærens; embryo minimus, in basi albuminis dense carnosi, teretiusculus.—Frutices sæpius resinoso-glandulosi, inermes v. spinis infra-axillaribus sparsisve armati. Folia sparsa, sæpius fasciculata, petiolata, simplicia integra v. sæpius lobata crenata v. incisa, vernatione plicata v. convoluta. Stipulæ 0 v. petiolo adnatæ. Flores sæpe abortu unisexuales, racemosi v. subsolitarii, albi flavi rubri v. virides, rarius purpurei; pedicellis basi bracteatis et medio 2-bracteolatis. Ovarium rarissime 3–4-merum.

Species ad 56, Europæ Asiæ et Americæ temperatæ et Andium Americæ australis incolæ. *DC. Prod.* iii. 477. *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 544. *Walp. Rep.* ii. 357; v. 822: *Ann.* i. 975; ii. 687; v. 22. *Wedd. Chlor. And.* ii. 214. *C. Gay, Flor. Chil.* iii. 32. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 86.

Genus quoad formam limbi calycis polymorpham in sectiones sequentes, a variis auctoribus pro generibus habendas, divisum:

Robsonia. Calycis limbus tubulosus. Filamenta longe exserta. Ovula pauca.—Armatæ, foliis plicatis, pedunculis 2–3-floris. Bacca aculeata. *Bot. Reg. t.* 1557. *Bot. Mag. t.* 3530. ROBSONIA, *Spach, Suit. Buff.* vi. 180.

Grossularia. Calycis limbus campanulatus. Filamenta inclusa vel exserta. Ovarium multiovulatum.—Sæpissime armatæ, foliis plicatis, pedunculis 1–3-floris. Bacca inermis. *Bot. Reg. t.* 1237, 1359, 1692. *Bot. Mag. t.* 4931. GROSSULARIA, *A. Rich. Bot. Med.* ii. 487; *Spach, l. c.* 172.

Ribesia. Calycis limbus campanulatus v. tubulosus. Filamenta inclusa, rarius exserta. Ovarium multiovulatum.—Inermes, foliis plicatis, floribus racemosis. *Bot. Mag. t.* 2368, 3008, 3335. *Bot. Reg.* 1471, 1658. *Ruiz et Pav. Fl. Peruv. t.* 232, 233. *Hook. Fl. Bor. Am. t* 76. *Jacquem. Voy. Bot. t.* 76, 77. CEROPHYLLUM *et* COREOSMA, *Spach, l. c.* 152, 154; BOTRYOCARPIUM, *A. Rich, ex Spach, l. c.* 158; CALOBOTRYA *et* REBIS, *Spach, in Ann. Sc. Nat. Ser.* 2. iv. 21, 26.

Siphocalyx. Calycis limbus longe tubulosus. Filamenta inclusa. Inermes, foliis convolutis, floribus racemosis. *Bot. Reg. t.* 125, 1274. CHRYSOBOTRYA, *Spach, Suit. Buff.* vi. 148.

GENERA ANOMALA.

72. **Bauera,** *Banks in Andr. Bot. Rep. t.* 198.—Calyx 4–10-partitus, laciniis patentibus sæpe dentatis persistentibus valvatis v. subimbricatis. Petala 4–10, basi calycis circa discum tenuem inserta, ampla, obovato-cuneata. Stamina 4–10 v. sæpius indefinita, 1–2-seriata, cum petalis inserta, filamentis filiformibus; antheræ late didymæ, loculis connatis. Ovarium liberum v. subliberum, late ovoideo-globosum, hirsutum, 2-loculare; styli 2, filiformes, recurvi, stigmatibus simplicibus; ovula numerosa, multiseriata, horizontalia. Capsula libera, subdidyma, compressa, late ovato-quadrata, truncata, coriacea, 2-locularis, ab apice loculicide 2-valvis, valvis sæpe 2-partitis, loculis oligospermis. Semina horizontalia, obovato-oblonga, testa coriacea granulata; embryo teretiusculus, in axe albuminis carnosi.—Frutices ramosi, glanduloso-pilosi v. glabrati, ramulis teretibus. Folia parva, spurie verticillata sed vere opposita, sessilia, sempervirentia, 3-foliolata, foliolis sessilibus ovato-lanceolatis serratis. Stipulæ 0. Flores axillares, solitarii, sessiles v. longe gracile pedicellati, albi v. rosei, interdum versus apices ramulorum conferti.

Species 2 v. 3, Australiæ temperatæ orientalis et australis incolæ. *DC. Prod.* iv. 13. *Walp. Rep.* v. 835. *Benth. Fl. Austral.* ii. 447. *Salisb. in Kœn. Ann. Bot.* i. *t.* 10. *Hook. f. Fl. Tasm. t.* 31. *Bot. Mag. t.* 715.

73. **Cephalotus,** *Labill. Pl. Nov. Holl.* ii. 7. *t.* 145.—Calyx coloratus, tubus brevis; limbus profunde 6-fidus, lobis ovato-lanceolatis persistentibus valvatis. Petala 0. Stamina 12, basi disci dilatati glanduloso-setosi depressi concavi inserta, alterna longiora, filamentis subulatis calyce brevioribus; antheræ didymæ, connectivo valde tumido glanduloso. Ovarii carpella 6, circa receptaculum parvum villosum verticillata, ovoidea, sericea, 1-locularia, in stylos breves terminales recurvos attenuata, stigmatibus simplicibus; ovula in carpellis solitaria, rarius 2, basilaria, erecta, anatropa. Folliculi parvi, circa receptaculum tumidum angulatum vertice dilatatum planum verticillati, erecti, anguste oblongi, breviter stipitati (stipite lato cavo intus hiante), stylis uncinatim reflexis terminati, pilis longis reflexis criniti, membranacei, 1-spermi. Semen elliptico-ovoideum, testa pallida membranacea; embryo minimus, in axe albuminis carnosi.—Herba perennis, scapigera, habitu *Saxifragæ*, sericeo-pilosa, rhizomate brevi. Folia omnia radicalia, conferta, petiolata, alia elliptica integerrima enervia, alia in ascidia pedunculata mutata; ascidia pendula, ore annulato operculato. Stipulæ 0. Scapus simplex, gracilis, apice subpaniculatim ramosus, ramis brevibus paucifloris. Flores breviter pedicellati, parvi, albi, ebracteati.

Species 1, Australiæ austro-occidentalis ad Regis Georgii sinum incola. *Brown in Flind. Voy.* ii. *App.* 601. *t.* iv. *Bot. Mag. t.* 3118, 3119. *Benth. Fl. Austral.* ii. 448.

Ordo LX. CRASSULACEÆ.

Endl. Gen. 808; Lindl. Veg. Kingd. 344.

Flores hermaphroditi, rarissime unisexuales, regulares. *Calyx* liber, persistens, 3–5-rarius 6–30-partitus, sepalis interdum in calycem breviter 4-fidum ampullaceum connatis. *Petala* tot quot sepala, libera v. plus minus connata, sæpe persistentia, erecta v. patentia v. ungue erecto et lamina patente. *Stamina* perigyna v. fere hypogyna, petalis numero æqualia v. duplo plura, libera v. alterna v. omnia petalis adnata; filamenta filiformia v. subulata. *Antheræ* lineares oblongæ v. didymæ, dorso affixæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. *Squamulæ* hypogynæ ad basin cujusvis carpelli v. cum iisdem confluentes, oblongæ cuneatæ lineares v. rotundatæ, rarius longiores quam latæ, rarissime petaloideæ. *Ovarii* carpella tot quot petala, libera v. rarissime inter se plus minus connata, 1-locularia. *Styli* breves v. elongati, subulati v. filiformes; stigmata capitellata, punctiformia v. truncata, sæpe obliqua. *Ovula* plurima, suturæ ventrali 2–multiseriatim affixa, rarius pauca, rarissime solitaria et erecta v. pendula. *Folliculi* membranacei v. coriacei, 1-loculares, poly- v. oligospermi, sutura ventrali dehiscentes, rarius in generibus syncarpicis dorso dehiscentes. *Semina* sæpissime minuta, oblonga; testa membranacea v. subcoriacea, punctulata; albumen carnosum. *Embryo* teres, cotyledonibus brevibus obtusis, radicula elongata.

Herbæ v. suffrutices, habitu valde variæ, sæpe crasse carnosæ v. succulentæ, raro pubescentes v. pilosæ. Folia opposita v. alterna, interdum per paria connata, simplicia v. rarius laciniata v. imparipinnata. Stipulæ 0. Flores sæpissime cymosi, bracteati v. ebracteati.

Species ad 400, per regiones imprimis temperatas et subcalidas Europæ Asiæ occidentalis et Africæ australis obviæ, in America boreali temperata et tropica subcopiosæ, in America australi vix occurrunt, in Australia terrisque polaribus raræ, a Polynesia exsules.

Crassulaceæ, *Saxifrageis* valde affines, differunt ovarii carpellis omnino liberis numero petalis æquantibus; sed transitus per *Francoam* et *Tetillam* inter *Saxifrageas* et per *Triactinam* inter *Crassulaceas* facilis est. Genera *Crassulacearum* male definita sunt, species variæ *Sedi* inter *Crassulam Cotyledonem* et *Sempervivum* vagantur; et præterea inter *Crassulam* et *Tillæam* nullum est discrimen bonum.

FORMÆ ABNORMES.

Folia membranacea in *Penthoro.*
Calyx amplus inflatus in *Bryophyllo.*
Petala interdum 0 in *Penthoro.*
Squamulæ petaloideæ in *Monanthide.*
Gynœcii carpella 3 cum petalis 5 in *Triactina*; connata in *Triactina, Penthoro* et *Diamorpha.*
Capsulæ dehiscentia abnormis in *Penthoro* et *Diamorpha.*

CONSPECTUS GENERUM.

A. *Ovarii carpella libera.*

* *Stamina cum petalis isomera.* (Vide *Kalanchoes, Sedi, Crassulæ* et *Cotyledonis* species in **.)

† *Petala libera v. basi tantum connata.*

1. Tillæa. Flores 4–5-meri. Calyx corolla brevior v. æquans.—Herbæ annuæ, parvulæ, foliis oppositis.—*Reg. temp. et trop.*

2. Dinacria. Flores 5-meri. Petala *unguiculata.* Carpella *apice pone stigma cornuta.*—Herba pusilla, foliis oppositis.—*Afr. aust.*

3. Crassula. Flores 5-meri. Calyx corolla brevior.—Suffrutices sæpius crassæ v. carnosæ, rarius herbæ.—*Africa, Himalaya.*

†† *Petala sæpius ad medium v. ultra connata.*

4. Grammanthes. Calyx campanulatus, tubum corollæ æquans. — Herba parvula, foliis oppositis.—*Afr. aust.*

5. Rochea. Calyx tubo corollæ multoties brevior. — Fruticuli carnosi, foliis oppositis. — *Afr. aust.*

** *Stamina petalis numero duplo plura* (interdum isomera in *Kalanchoe*, *Sedo*, *Crassula* et *Cotyledone*).

† *Petala sæpius ad medium v. ultra connata.*

6. Bryophyllum. Calyx amplus, inflatus, breviter 4-fidus.—*Trop. tot. orb.*

7. Kalanchoe. Calyx 4-partitus.—*Ind. or.*, *Afr.*, *Brasil.*

8. Cotyledon. Calyx 5-partitus.—*Europa*, *Asia orient.*, *Himal.*, *Mexico*, *Peru.*

†† *Petala libera, v. ima basi tantum connata.*

9. Sedum. Flores sæpissime 4–5-meri. Squamulæ parvæ.—*Reg. temp. et frigid. hemisph. bor.*

10. Sempervivum. Flores 6–∞-(rarissime 5-)meri. Squamulæ parvæ.—*Europa*, *As. bor. et orient.*, *Afr. bor. et trop.*

11. Monanthes. Flores 6–12-meri. Squamulæ petaloideæ.—*Ins. Canariens.*

B. *Carpella ad medium v. ultra connata.*

12. Diamorpha. Flores 4-meri. Herba pusilla, foliis alternis.—*Carolina.*

13. Penthorum. Flores 5-meri. Herbæ virgatæ, foliis membranaceis lanceolatis serratis. —*Am. bor. orient.*, *China.*

Genus anomalum carpellis (*connatis*) *petalis anisomeris.*

14. Triactina. Petala 5. Carpella 3. Herba carnosula, foliis alternis subspathulatis.—*Himalaya.*

GENERA EXCLUSA.

Cephalotus ad calcem **Saxifragearum** invenitur.

Fouquiera, H. B. et K., ad **Tamariscineas** refertur supra, 161.

Francoa et Tetilla sunt **Saxifrageæ.**

1. **Tillæa,** *Linn. Gen. n.* 177.—Calyx 3–5-lobus v. 3–5-partitus. Petala 3–5, libera v. ima basi connata. Stamina 3–5, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Squamulæ 3–5, lineares, v. 0. Ovarii carpella 3–5, libera, in stylos breves subulatos attenuata, stigmatibus minutis; ovula in carpellis 1 v. plura. Folliculi ∞-spermi, rarius 1-spermi.—Herbæ sæpe pusillæ, aquaticæ v. terrestres, subsucculentæ, plerisque glaberrimæ. Folia opposita, cylindrica subulata v. plana, integerrima. Flores minuti, axillares, solitarii v. cymosi, v. in paniculas cymosas terminales dispositi, albi v. rubelli, sæpe fasciculati.

Species ad 20, cosmopolitæ. *DC. Prod.* iii. 381. *Walp. Rep.* ii. 251 ; v. 791 : *Ann.* i. 322; ii. 666. *Reich. Pl. Crit. t.* 191. *Hook. Ic. Pl. t.* 295, 310, 535. *Benth. Fl. Austral.* ii. 450. *F. Muell. Pl. Vict. t.* 19. Genus vix a *Crassula* distinguendum. Genera sequentia pro sectionibus habenda.

Bulliarda, *DC. in Bull. Philom.* 1801, *ex ejusd. Prod.* iii. 382. Squamulæ 4, lineares. Folliculi polyspermi. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 329.

Helophytum, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 288. Squamulæ cuneatæ, truncatæ. Carpella 1-ovulata. *Harv. et Sond. l. c.* 328.

Combesia, *A. Rich. Tent. Fl. Abyss.* i. 307. *Walp. Ann.* ii. 667.

Disporocarpa, *C. A. Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop.* viii. 56, est *T. pharnaceoides*, Hochst. (*T. trichopoda*, Fenzl; *Crassula campestris*, Eckl. et Zeyh.) Petala basi connata. Squamulæ minimæ. Carpella 2-ovulata.

2. **Dinacria,** *Harv. Fl. Cap.* ii. 330.—Calyx profunde 5-partitus. Petala 5, basi subconnata, ungue lato, lamina patente v. recurva. Stamina 5, petalis breviora, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ, apiculatæ. Squamulæ 5, anguste cuneatæ, truncatæ. Ovarii carpella 5, dorso prope stigmata cornuta, stigmatibus sessilibus oblongis; ovula in carpellis pauca. Folliculi oligospermi.—Herba parvula, annua, 3-chotome ramosa, nodis distantibus. Folia opposita, carnosa, obovata v. oblonga, obtusa. Cymæ corymboso-glomerulatæ. Flores parvi, albi.

Species 1, Capensis.

3. **Crassula,** *Linn. Gen.* 392.—Flores 5, rarius 6–9-meri. Calyx 5-partitus v. 5-fidus, lobis erectis v. patentibus. Petala 5, libera v. basi connata, erecta v. patentia, interdum apice glandulosa. Stamina 5, petalis breviora. Squamulæ variæ. Ovarii carpella 5, in stylos breves attenuata, stigmatibus parvis; ovula ∞. Folliculi 5, ∞-spermi.—Herbæ

v. frutices, raro annuæ, ramis foliisque sæpius crassis, sed habitu valde variæ, paucæ debiles. Folia opposita, raro petiolata, sæpe connata, carnosa, integerrima et cartilagineo-marginata, glabra pubescentia v. squamosa. Flores inter minores, albi rosei v. rarius flavi, sæpius cymosi, rarius capitati.

Species ad 120, fere omnes Capenses, perpaucæ Abyssinicæ v. Himalayenses. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 332. *Walp. Rep.* ii. 252; v. 791: *Ann.* ii. 667.—Genus in genera perplurima Haworthio, Ecklonio, et Zeyhero fissa, sed ab auctoribus Floræ Capensis integrum servatum, et in sectiones sequentes divisum:

Eucrassula. Petala apice non attenuata, sæpe dorso mucronulata, patentia v. reflexa. *Bot. Mag. t.* 384, 1472, 1771, 2035. *DC. Pl. Grass. t.* 19, 21, 37, 79. 103. *Jacquem. Voy. Bot. t.* 73. SEPTAS, *Linn. Gen. n.* 465. ROCHEA, *sect. Danielia, DC. Prod.* iii. 393. LAROCHEA, *Pers. Syn.* i. 337 (*ex parte*), KALOSANTHES, *et* TURGOSEA, *Haw. Revis. Pl. Succ.* 5, 6, *et* 14. CURTOGYNE, *Haw. l. c.* 8; *Eckl. et Zeyh. Enum.* 303. SARCOLIPES, PETROGETON (una species est *Tillæa*), TETRAPHYLE, PYRGOSEA *et* THISANTHA, *Eckl. et Zeyh. l c.* 290, 291, 292, 298, 302.

Pyramidella. Petala calyce longiora, in apices elongatos lanceolatos canaliculatos angustata. Folia imbricata, tetrasticha. TETRAPHYLE, *Eckl. et Zeyh. l. c.* 292 (*partim*).

Sphæritis. Petala panduriformia, sensim in apices anguste subulatos canaliculatos angustata. SPHÆRITIS, *Eckl. et Zeyh. l. c.* 299 (*partim*). *DC. Pl. Grass. t.* 7.

Margarella. Petala panduriformia, apice abrupte in mucronem glanduliformem canaliculatum contracta. SPHÆRITIS, *Eckl. et Zeyh. l. c.* 299 (*partim*).

Pachyacris. Petala fere libera, lanceolata, apice incrassato triquetro glandulæformi. SPHÆRITIS, *Eckl. et Zeyh. l. c.* (*partim*).

Globulea. Petala panduriformia, infra apicem obtusum glandula carnosa aucta. Suffrutices, foliis subrosulatis v. confertis, ramis floriferis aphyllis. GLOBULEA, *Haw. Syn. Pl. Succ.* 60; *Revis.* 17. *Bot. Mag. t.* 1940. *DC. Pl. Grass. t.* 61, 133.

Species paucæ (*C. muscosa, decumbens* et *subulata*) *Tillæis* pentandris habitu characteribusque omnino accedunt. Has omnes ad *Tillæam* referimus. *C. campestris*, E. et Z., est *T. pharnaceoides*. DASYSTEMON, *DC. Prod.* iii. 382; *Mem. Crass.* 15. t. iii., est *Crassula expansa*, Ait., species Capensis. *Benth. Fl. Austral.* ii. 451.

4. **Grammanthes,** *DC. Prod.* iii. 392. (Vauanthes, *Haw. Revis. Pl. Succ.* 18.)—Calyx campanulatus, ad medium 5-fidus. Corollæ tubus calycem æquans; limbus patens, 5–6-lobus. Stamina 5–6, tubo corollæ adnata, filamentis subulatis; antheræ oblongæ, exsertæ. Squamulæ minutæ v. 0. Ovarii carpella 5–6, in stylos subulatos attenuata, stigmatibus capitellatis oblique truncatis; ovula ∞. Folliculi 5, ∞-spermi.—Herba parvula, rigidula, annua, glaucescens, habitu *Gentianæ*, dichotome ramosa, statura et magnitudine florum varia. Folia opposita, oblonga v. linearia, carnosula, integerrima. Cymæ paniculatæ. Flores flavi v. aurantiaci.

Species 1, Capensis. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* iii. 331. *Pluk. Amalth. t.* 415 *f.* 6.

5. **Rochea,** *DC. Pl. Grass. n.* 103; *Prodr.* iii. 393, *excl. sect.* i. (Kalosanthes, *Haw. Revis. Succ.* 6.)—Calyx 5-partitus v. 5-fidus. Corolla hypocrateriformis, petalorum unguibus elongatis in tubum calyce longiorem connatis, limbo patente. Stamina 5, petalis adnata, inclusa, filamentis filiformibus; antheræ lineari-oblongæ. Squamulæ minutæ. Ovarii carpella 5, in stylos elongatos conniventes exsertos attenuata, stigmatibus capitellatis v. oblique truncatis; ovula in carpellis ∞. Folliculi ∞-spermi.—Fruticuli crasse carnosi. Folia opposita, basi connata, oblonga obovata v. lanceolata. Flores majusculi, in cymas corymboso-capitatas aggregati, albi flavi rosei v. coccinei.

Species ad 4, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 368. *Bot. Mag. t.* 495, 2178, 2356. *Bot. Reg. t.* 320.

6. **Bryophyllum,** *Salisb. Parad. Lond. t.* 3. (Physocalycium, *Vest. in Flora,* 1820. 409.)—Calyx inflatus, cylindricus v. 4-gonus, breviter 4-fidus, valvatus. Corolla urceolata v. subcampanulata, limbo breviter 4-fido, patente. Stamina 8, 2-seriata, medio tubo corollæ inserta, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ, breviter exsertæ. Squamulæ liberæ v. carpellis adnatæ. Ovarii carpella 4, libera v. basi connata, elongata, in stylos elongatos conniventes exsertos attenuata, stigmatibus capitellatis; ovula in carpellis ∞.

Folliculi 4, ∞-spermi.—Herbæ elatæ, basi frutescentes, crasse carnosæ. Folia opposita, petiolata, simplicia v. imparipinnata, crenata. Flores majusculi, nutantes, in cymas paniculatas multifloras dispositi, albi virescentes v. rubri; paniculæ ramis oppositis.

Species 4, Africæ tropicæ incolæ, una late per oras tropicas utriusque hemisphærii dispersa. *DC. Prod.* iii. 395. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 380. *Bot. Mag. t.* 1409, 5147.

7. **Kalanchoe,** *Adans. Fam.* ii. 248. (Calanchoe, *Pers. Syn.* i. 445. Vereia, *Andr. Bot. Rep. t.* 21.)—Calyx 4-partitus, laciniis linearibus ovatis subulatisve, corollæ tubo brevioribus. Corolla hypocrateriformis, tubo urceolato, limbo 4-partito patente. Stamina 8, corollæ tubo adnata, 2-seriata, omnia antherifera v. alterna ananthera v. 0, filamentis breviusculis; antheræ oblongæ, inclusæ. Squamulæ 4, lineares v. oblongæ. Ovarii carpella 4, tubo corollæ basi adnata, lanceolata, in stylos subulatos attenuata, stigmatibus oblique truncatis; ovula ∞, ∞-seriata. Folliculi membranacei, ∞-spermi.—Herbæ v. suffrutices robustæ, erectæ. Folia opposita, carnosa, sessilia v. petiolata, integerrima crenata v. pinnatifida. Flores majusculi, in cymas paniculatas multifloras dispositi, albi flavi v. purpurascentes. Corolla dicitur persistens.

Species ad 20, Asiæ tropicæ, Africæ tropicæ et australis, et una Brasiliæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 394. *Walp. Rep.* ii. 256: *Ann.* i. 323; ii. 667. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 378. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 91. *Bot. Mag. t.* 1436, 5460. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 166, 167. *Wight, Ill. t.* 111; *Ic. t.* 1158.

8. **Cotyledon,** *Linn. Gen. n.* 578.—Calyx 5-partitus, corollæ tubo æqualis v. brevior. Corollæ tubus angustus v. amplus, urceolatus v. cylindricus, teres v. 5-gonus, limbi lobis parvis patentibus. Stamina 10 (rarissime 5), tubo corollæ inserta, filamentis filiformibus brevibus v. elongatis; antheræ oblongæ, exsertæ v. inclusæ. Squamulæ lineares oblongæ v. quadratæ, nunc latiores quam longæ. Ovarii carpella 5, libera, in stylos filiformes v. subulatos sæpe exsertos attenuata, stigmatibus oblique capitellatis; ovula in carpellis ∞. Folliculi ∞-spermi.—Herbæ v. suffrutices ramosæ v. subscapigeræ, habitu valde variæ. Folia opposita v. alterna, sessilia v. petiolata, sæpe crassissime carnosa, in paucis peltata, sparsa v. rosulata. Flores erecti v. penduli, parvi majusculi v. ampli, spicati racemosi v. cymosi, nunc speciosi. Corollæ lobi æstivatione torti.

Species ad 60, Europæ occidentalis et australis, Africæ totius, Asiæ orientalis, Himalayæ et Mexici incolæ.—Genus *Cotyledon* Linnæi integrum hic servamus, nam inter subgenera sequentia frustra characteres ullius momenti quæsivimus. Species Capenses (*Cotyledon*, DC.) cum Europæis per *C. racemosam* omnino confluunt, multæque aliæ Europææ corollam calyce multo longiorem monstrant. *Echeveria*, DC., genus omnino futile, charactere nullo nisi corollæ tubo sæpe 5-sulcato distinguendum, habitu cum Cotyledonibus Capensibus exacte congruit. Subgenera sequentia ab auctoribus plerisque servata, nec habitu nec characteribus distinguenda sunt:

Cotyledon, *DC., Bull. Philom.* 1801, *ex ejusd. Prod.* iii. 396. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 370. Calyx corolla sæpe multo brevior. Corollæ tubus urceolatus v. cylindricus, teres v. 5-gonus.—Herbæ v. suffrutices Capenses, sæpe crassissimæ. *Bot. Mag. t.* 321, 2518, 2601. *Bot. Reg. t.* 915.

Umbilicus, *DC. l. c. et Prod.* iii. 399. Calyx corollæ tubum sæpe æquans, v. paullo brevior. Corolla tubulosa v. campanulata, tubo tereti.—Herbæ Europææ et orientales. *Walp. Rep.* ii. 257 (*Cotyledon*) *et* 258; v. 792: *Ann.* i. 323; ii. 668. *Bot. Mag. t.* 4098. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 57, 395. *Webb, Phyt. Canar.* i. *t.* 26.

Pistorinia, *DC. Prod.* iii. 399. Calyx brevis. Corollæ tubus valde elongatus, teres. Stamina fauci corollæ inserta. Carpella longissime linearia, seminibus remotis.—Herba annua, erecta, Hispaniæ et Algeriæ incola. *Boiss. Voy. Esp. t.* 63.

Echeveria, *DC. Prod.* iii. 401 (Pachyphytum, *Klotzsch in Ott. et Dietr. Gartenz.* ix. 9, *et in Link, Kl. et Ott. Ic. Pl. Rar.* ii. 43). Calyx sæpe foliaceus, lobis corollæ tubo sæpius longioribus. Corolla urceolata, 5-loba v. 5-partita, teres v. sulcata.—Frutices v. herbæ Mexicanæ, cum una Peruviana alteraque Japonica? *Walp. Rep.* ii. 259, 935; v. 794: *Ann.* i. 323; ii. 669. *Bot. Mag. t.* 3570. *Bot. Reg. t.* 1247; 1840, *t.* 57; 1841, *t.* 1; 1842, *t.* 22, 29; 1845, *t.* 27; 1847, *t.* 57. *Sweet, Brit. Fl. Gard.* iii. 275.

9. **Sedum,** *Linn. Gen. n.* 579.—Flores hermaphroditi v. abortu unisexuales. Calyx 4–5-lobus. Petala 4–5 (raro 6–7), libera. Stamina 8–10 (raro 12–14), perigyna, alterna

sæpius petalis adnata, filamentis filiformibus v. subulatis; antheræ didymæ. Squamulæ integræ v. emarginatæ. Ovarii carpellæ 4–5, libera v. rarius basi connata, in stylos breves v. subelongatos attenuata, apicibus intus stigmatosis; ovula in carpellis ∞ (rarissime pauca v. solitaria). Folliculi 4–5, liberi, poly- v. oligospermi.—Herbæ, rarius suffrutices, glabræ v. glanduloso-pubescentes, carnosæ, erectæ v. decumbentes, nunc cæspitosæ v. muscoideæ. Folia valde varia, opposita alterna et verticillata, integerrima v. serrata, raro laciniata. Flores cymosi, in paucis axillares et solitarii, albi v. flavi, rarius rosei v. cærulei.

Species ad 120, regionum temperatarum et frigidarum hemisphærii borealis incolæ, in America rariores, unica Peruviana. *DC. Prod.* iii. 401. *Walp. Rep.* ii. 260, 935; v. 795: *Ann.* i. 324; ii. 670. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 95. *Bot. Mag. t.* 1807, 2224. *Reichb. Pl. Crit. t.* 841, 845. *Royle, Ill. Pl. Him. t.* 48.—Genus cum *Sempervivo* per *Aichryson* (subgenus *Sempervivi* v. si mavis *Sedi*) confluens.

In *S. pumilo*. Benth. Pl. Hartw. 310, ovulum unicum erectum!

Rhodiola, *Linn. Gen. n.* 1124, includit species paucas dioicas, foliis planis. *Lam. Ill. t.* 819.

Anacampseros, *Haw. Syn. Pl. Succ.* 111, non *Sims*, includit species foliis planis et carpellis turgidis. *Bot. Mag. t.* 118, 211 (*Sedum*). *DC. Pl. Grass. t.* 33.

Procrassula, *Griseb. Spic. Fl. Rum.* 323 (Telmissa, *Fenzl, Pug. Pl. Syr.* 14; *Ill. et Descr. Pl. Nov. Syr.* 63. *t.* 16. Aithales, *Webb, Phyt. Canar.* i. 178), includit species *Sedi* paucas 5-meras (v. staminibus petalis oppositis ad staminodia reductis), et carpellis lata basi sessilibus plus minus inter se connatis. *DC. Pl. Grass. t.* 55 (*Crassula*).

10. **Sempervivum,** *Linn. Gen. n.* 612.—Calyx 6–∞-fidus v. partitus, raro 5-fidus. Petala 6–∞, libera, v. basi connata filamentisque adhærentia, oblonga v. lanceolata, acuta v. acuminata. Stamina numero petalis duplo plura v. rarius æqualia, libera, filamentis filiformibus; antheræ didymæ v. ovatæ. Squamulæ variæ, simplices, per paria connatæ, 2-fidæ v. fimbriatæ, rarius 0. Ovarii carpella tot quot petala, libera v. basi v. ad medium in calycis tubum immersa, in stylos filiformes attenuata, stigmatibus capitellatis; ovula in carpellis ∞, placentis marginalibus v. intrusis affixa. Folliculi ∞-spermi.—Herbæ v. suffrutices, crasse carnosæ, habitu variæ, sæpe acaules, ex axillis propagines foliosas emittentes, nunc caulescentes et foliosi. Folia alterna, crasse carnosa, sæpe revoluta. Cymæ paniculatæ, sæpius densifloræ. Flores albi rosei virides flavi v. purpurascentes.

Species ad 40? montium Europæ centralis et australis, ins. Maderæ et Canariensium, Asiæ Minoris, Nubiæ, Abyssiniæ, et Himalayæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iii. 411. *Walp. Rep.* ii. 263, 935: *Ann.* i. 326; ii. 671. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 92. *Jacquem. Voy. Bot. t.* 74. *Bot. Mag. t.* 68, 1457, 2115. *Bot. Reg. t.* 278, 1553.—Genera sequentia pro subgeneribus habenda sunt:

Aichryson, *Webb, Phyt. Canar.* i. 181. *t.* 27. Calyx cyathiformis, 5–12-fidus. Squamulæ ciliatæ. Carpella basi in calycis tubum immersa.—Species Canarienses inter *Sedum* et *Sempervivum* quasi mediæ. *Bot. Mag. t.* 296, 1809 (*Sempervivum*).

Æonium, *Webb, l. c.* 184. *t.* 28–35. Calyx 6–12-dentatus v. -fidus. Squamulæ 0 v. clavatæ quadratæ v. obcordatæ. Carpella basi in tubum calycis immersa. Species Maderenses et Canarienses. *Bot. Mag. t.* 1980, 1978. *Bot. Reg. t.* 1741 (*Sempervivum*); 1841, *t.* 61.

Greenovia, *Webb. l. c.* 198. *t.* 36. Calyx 28–32-fidus. Petala 28–32, anguste lineari-lanceolata. Squamulæ 0. Carpella ad medium in tubum calycis immersa, placentis crassis incurvis, ovulis superioribus pendulis inferioribus erectis. *Bot. Reg. t.* 892 (*Sempervivum*).

11. **Monanthes,** *Haw. Revis. Pl. Succ.* 68. (Petrophyes, *Webb et Berth. Phyt. Canar.* i. 201. *t.* 36 B *et* C.)—Calyx basi disciformis, 6–12-fidus. Petala 6–12, linearia v. lanceolata. Stamina petalis duplo plura, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Squamulæ breviter stipitatæ, flabellatæ, latiores quam longæ, imbricatæ. Ovarii carpella 6–12, in stylos subulatos filiformes demum recurvos attenuata, stigmatibus capitellatis; ovula in carpellis ∞. Folliculi ∞-spermi.—Herbæ perennes, cæspitosæ, pusillæ; caules filiformes, dichotome repentes. Folia carnosa ad apices ramulorum rosulata, v. in ramos elongatos opposita v. alterna, clavata v. cylindraceo-ovoidea. Flores parvi, purpurei v. aurantiaci, gracillime pedicellati, in pedunculos graciles erectos 1–∞-floros cymosi v. racemosi.

Species 3, Ins. Canariensium incolæ. *Bot. Mag. t.* 93.

12. **Diamorpha,** *Nutt. Gen. Am.* i. 293.—Calyx brevis, 4-partitus. Petala 4, libera. Stamina 8, filamentis filiformibus, alternis ima basi petalorum insertis; antheræ didymæ. Squamulæ minutæ, rotundatæ. Ovarii carpella 4, infra medium connata, in stylos breves subulatos attenuata, stigmatibus punctiformibus; ovula in carpellis ∞. Carpella matura 4, longitudinaliter dehiscentia, dimidio dorsali a ventrali stylifero valvatim secedente, oligosperma.—Herba parvula, glaberrima, biennis, a basi ramosa. Folia alterna, teretiuscula, carnosula. Flores minuti, in cymas corymbosas dispositi.

Species 1, Caroliniensis. *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 561. Fructus maturus a nobis non visus.

13. **Penthorum,** *Linn. Gen. n.* 580.—Calyx basi explanatus, 5-partitus. Petala 5 v. 0. Stamina 10, hypogyna, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Squamulæ 0. Ovarii carpella 5, medio connata, in stylos breviusculos divergentes abrupte attenuata, stigmatibus capitellatis; ovula in carpellis ∞, in placentas axiles conferta. Capsula depressa, 5-loba, 5-rostrata, carpellorum parte libera valvatim secedente dehiscente, ∞-sperma. Semina in stirpe Americana lineari-oblonga papillosa, in Sinensi ovoidea.—Herbæ perennes, erectæ, caulibus teretibus, apicibus angulosis. Folia alterna, lanceolata, utrinque attenuata, sessilia, serrata, membranacea. Cymæ terminales, multifloræ, subscorpioideæ. Flores unilaterales, virescentes.

Species 2, altera Americæ boreali orientalis incola, altera Sinensis. *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 561. *DC. Mem. Crass. t.* 13: *Prod.* iii. 414.

14. **Triactina,** *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 90.—Calyx brevissimus, 4-partitus. Petala 5, libera. Stamina 10, alterna epipetala, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Squamulæ 3, lineares. Ovarii carpella 3, ad medium connata; styli filiformes, stigmatibus punctiformibus; ovula in carpellis ∞. Folliculi 3, ad medium connati, partibus liberis divaricatis, loculis ∞-spermis.—Herba, habitu *Sedi*, carnosula, annua?, spithamæa, superne divaricatim ramosa, glaberrima. Folia alterna et verticillata, petiolata, obovata v. obcordato-spathulata, integerrima, carnosula. Flores in ramos cymæ laxe foliatæ sessiles, flavi.

Species 1, Himalayæ temperatæ incola.

Ordo LXI. DROSERACEÆ.

Endl. Gen. 906; Lindl. Veg. Kingd. 433; Planch. in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. ix. 79.

Flores hermaphroditi. *Calyx* 4–5-(rarius 8-)partitus, v. sepala libera, imbricata, persistentia. *Petala* 5, hypogyna, rarius perigyna, sæpissime membranacea, nervosa, marcescentia, libera v. basi connata, imbricata. *Stamina* 4–20, hypogyna v. perigyna, rarissime epipetala; filamenta libera v. in paucis basi monadelpha, subulata v. filiformia. *Antheræ* sæpissime æquales, basifixæ v. versatiles, breves v. elongatæ, 2-loculares, loculis sæpius extrorsum apice v. per totam longitudinem dehiscentibus, connectivo nunc basi incrassato; pollen 4-globatum. *Discus* 0. *Ovarium* liberum v. basi lata calycis basi adhærens, globosum v. ovoideum, 1–3-loculare; styli 1–5, filiformes v. clavati, simplices 2-fidi v. multifidi; stigmata capitata, simplicia v. glandulosa, rarius multifida; placentæ sæpissime cum stigmatibus alternantes. *Ovula* in loculis numerosa, rarius pauca, placentis in axi loculi v. parietalibus v. basilaribus affixa, rarissime ab apice loculi pendula, anatropa, micropyle et raphe varie spectantibus. *Capsula* membranacea v. chartacea, 1–5-locularis, loculicide 2–5-valvis rarissime irregulariter rupta, polysperma. *Semina* sæpissime numerosa, rarissime in loculis solitaria, erecta horizontalia v. pendula; albumen carnosum; testa varia, sæpe laxa et reticulata, nunc alata, nunc crustacea lævis et nitida. *Embryo* in axe albuminis rectus, cylindraceus, radicula sæpe exserta, rarius minimus et basi albuminis immersus.

Herbæ perennes, rarius suffrutices, humiles v. elongati, sæpissime glanduloso-pilosi, glandulis magnis liquorem viscidam copiosam exsudantibus. Rhizoma si adest sæpe

elongatum, sublignosum, nunc bulbosum et tunicatum. Folia varia, laxe v. confertim alterna, rarissime verticillata, sæpe rosulata petiolata et stipulata, nunc 2-fida v. pinnatifida; petiolus in paucis foliaceus, cum lamina 2-loba v. vesiculosa; vernatio in plerisque circinata. Inflorescentia varia. Flores sæpe speciosi, fugaces.

Species ad 110, fere omnes paludosæ v. arenicolæ, terras temperatas tropicasque totius orbis, insulis Pacificis exceptis, incolunt.

Ordo valde singularis, nostra sententia *Saxifrageis* ovulis parietalibus proxime accedens, sed secedens habitu peculiari, staminibus rarius perigynis, antherarum dehiscentia sæpissime extrorsa, et petalis marcescentibus tenerrimis.

FORMÆ ABNORMES.

Folia *Dionææ* et *Aldrovandæ*.
Petala basi connata in *Byblide*.
Filamenta curva in *Byblide*, basi connata in *Dionæa*.
Ovarium in loculos divisum, ovulis axi affixis stylo simplice in *Roridula* et *Byblide*.
Embryo minutus in basi albuminis in *Dionæa*, et interdum in *Drosera*.

CONSPECTUS GENERUM.

* *Ovarium* 1-*loculare*.

1. Drosera. Stamina 4–8. Styli 2–5, simplices 2-partiti v. multifidi. Placentæ parietales. Herbæ glanduloso-pilosæ.—*Orb. tot.*

2. Drosophyllum. Stamina 10–20. Styli 5, filiformes. Placenta basilaris. Fruticulus glanduloso-pilosus.—*Hispan.*, *Mauritan.*

3. Aldrovanda. Stamina 5. Styli 5, filiformes. Placentæ parietales. Herbæ glaberrimæ, natantes, foliis verticillatis.—*Europ. med. et merid.*, *Bengal.*

4. Dionæa. Stamina ad 15. Stylus columnaris. Placenta basilaris. Herba glaberrima, foliis rosulatis 2-lobis.—*Carolina.*

** *Ovarium* 2–3-*loculare*.

5. Roridula. Stamina 5. Stylus 1. Ovarium 3-loculare, ovulis pendulis. Fruticuli glanduloso-pilosi.—*Africa austr.*

6. Byblis. Stamina 5. Stylus 1. Ovarium 2-loculare, ovulis in axi loculorum. Herbæ glanduloso-pilosæ.—*Australia.*

GENERA EXCLUSA.

Parnassia, *L.*, inter **Saxifrageas** invenitur.
Romanzowia, *Cham.*, est **Hydroleacea?**

1. **Drosera,** *Linn. Gen. n.* 391.—Calycis tubus brevis v. brevissimus, ab ovario liber; lobi 4, 5, v. 8, suberecti, marcescentes, imbricati. Petala 4, 5, v. 8, spathulata, hypogyna v. perigyna, marcescentia. Stamina tot quot petala, cum iis inserta, filamentis subulatis v. filiformibus; antheræ breves, extrorsum dehiscentes. Ovarium liberum, ovoideum v. globosum, 1-loculare; styli 2–5, sæpius 3, liberi v. basi cohærentes, integri v. varie divisi, stigmatibus capitellatis v. fimbriatis; ovula numerosissima (rarissime pauca), placentis 2–5 sæpius 3 cum stylis alternantibus multiseriatim affixa. Capsula calyce stipata, oblonga, loculicide 2-5-valvis, ∞-sperma. Semina minuta, oblonga, testa sæpissime laxa reticulata; embryo minutus v. majusculus, in axe albuminis cylindraceus, v. ad basin minutus. —Herbæ radice v. rhizomate perenni, nunc basi bulbosæ, acaules et scapigeræ v. caulescentes, glanduloso-pilosæ, rarissime glaberrimæ, interdum ope glandularum scandentes. Folia alterna v. rosulata, sessilia v petiolata, rotundata spathulata lunata v. peltata, vernatione circinata v. in una specie recta. Stipulæ 0 v. scariosæ, petiolo basi dilatato adnatæ. Flores solitarii racemosi cymosi v. corymbosi, parvi v. majusculi et speciosi, albi v. rosei.

Species ad 100, per totum orbem insulis Pacificis exceptis dispersæ, in Australia extratropica frequentissimæ. *DC. Prod.* i. 317. *Walp. Ann.* ii. 69. *Benth. Fl. Austral.* ii. 453. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 75.

Genus in revisione optima Planchoni in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. ix. 79, 185, in sectiones 13 divisum,

pleræque tamen monotypicæ sunt et species nobis magis commode distribuendæ videntur in sectiones seu subgenera 2 sequentia, limitibus characteribusque Candolleanis paullulum mutatis:

1. *Rorella*, DC. Rhizoma non bulbosum, apice perenne (herbæ sæpe perperam annuæ dictæ). Scapi (*D. indica* excepta) aphylli. Stipulæ scariosæ v. rarius 0. Styli simplices v. in ramos 2 simplices divisi, rarissime dichotomi. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 83. *Wight, Ill. t.* 20, A, B, C : *Ic. t.* 944. *Reichb. Ic. Fl. Germ. t.* 24. *Hook. Ic. Pl. t.* 56 : *Fl. Bor. Am. t.* 27. *Hook. et Arn. Bot. Beech. t.* 31. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 105, 106. *f.* 1. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 490. *St. Hil. Pl. Rem. Bras. t.* 25. *Harv. Thes. Cap. t.* 26.

2. *Ergaleium*, DC. Rhizoma breve, tenue, cauliforme, nudum v. petiolorum reliquiis obtectum, basi sæpius (an semper?) bulbosum, apice foliorum rosula scapisque aphyllis, v. caule ramisve foliatis coronatum. Stipulæ 0 v. rarissime minutæ fugacissimæque. Styli dichotomi v. in ramulos numerosissimos dense penicillatos divisi. *Wight, Ill. t.* 20 D. *Hook. Ic. Pl. t.* 53, 54, 375, 376, 389. *Hook. f. Fl. Tasman. t.* 5, 6 : *Fl. Nov. Zel. t.* 9. *Sm. Exot. Bot. t.* 41. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 106. *f.* 2.

SONDERA, *Lehm. Pugill.* 8, 44, est *D. heterophylla*, Lindl., species Australiensis, sectionis *Ergaleii*, floribus 8-meris.

2. **Drosophyllum**, *Link in Schrad. Neue Journ.* 1806. i. 2, 13.—Calyx 5-partitus, foliolis oblongis acutis imbricatis. Petala 5, hypogyna, patentia, nervosa. Stamina 10–20, hypogyna, filamentis filiformibus basi compressis; antheræ oblongæ, extrorsum dehiscentes. Ovarium late ovoideum, 1-loculare; styli 5, filiformes, stigmatibus magnis capitatis. Ovula ∞, placentæ basilari conicæ undique affixa. Capsula conica, chartacea, 1-locularis, ad medium 5-valvis, ∞-sperma. Semina majuscula, adscendentia, obovoidea, compressa, angulata, funiculo elongato, testa crassa opaca; embryo in basi albuminis densi semi-immersa, minima.—Fruticulus pedalis, caule v. rhizomate breviusculo, totus pilis grosse capitato-glandulosis viscidus. Folia confertim alterna, elongato-linearia, apice attenuatim producta, vernatione circinata. Flores corymbosi, ampli, sulphurei. Capsula exserta, erecta.

Species 1, Hispaniæ, Lusitaniæ et Mauritaniæ incola. *DC. Prod.* i. 320. *St. Hil. in Mem. Mus.* ii. 124. *t.* 4. *f.* 13.

3. **Aldrovanda**, *Linn. Gen. n.* 390.—Calyx 5-partitus, foliolis oblongis obtusis imbricatis. Petala 5, hypogyna, calyptratim conniventia. Stamina 5, hypogyna, filamentis subulatis; antheræ late didymæ, rimis lateralibus dehiscentes. Ovarium globosum, 1-loculare; styli 5, filiformes, patentes, incurvi, stigmatibus terminalibus ramosis; ovula pauca, in medio placentarum 3–5 parietalium affixa. Capsula globosa, membranacea, 1-locularis, 5-valvis, ∞-sperma. Semina late oblonga, vix compressa, basi in papillam contracta, testa atra crustacea fragili nitida; embryo brevis, albumine carnoso fere immersus, radicula exserta.—Herba succulenta, aquatica, natans, glabra, diaphana, caule simplici v. diviso, multiarticulato, ad articulos folioso. Folia verticillata, cellulosa, petiolo oblongo-cuneato apicem versus longe fimbriato, lamina parva cochleariformi complicata fere vesiculari. Flores axillares, solitarii, ebracteati, pedunculis fructiferis decurvis.

Species 1, fossis paludibusque Europæ mediæ et australis et Bengaliæ in vicinitate Calcuttæ incola.—*DC. Prod.* i. 319. *Roxb. Fl. Ind.* ii. 112. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iii. *t.* 24 (male quoad semina). In exemplaribus nostris Indicis antheræ stigmatibus adhærent, et pollinis grana loculis inclusa tubos crassos in situ emittunt.

4. **Dionæa**, *Ellis in Nov. Act. Ups.* i. 98. *t.* 8; *Linn. Mant.* 151.—Calycis tubus brevissimus, basi ovarii adnatus; lobi 5, oblongi, imbricati. Petala 5, hypogyna, obovata, erosa, marcescentia. Stamina ad 15 (10–20) hypogyna, filamentis filiformibus basi monadelphis; antheræ oblongæ; pollen 4-globatum. Ovarium depresso-ovoideum, basi lata sessile, 5-lobum, in stylum columnare angustatum, stigmatibus 5 fimbriatis terminalibus; ovula numerosissima, placentæ basilari latæ depressæ affixa. Capsula supera, utricularis, membranacea, late ovoidea, cito irregulariter sub-5-valvatim rupta et decidua, semina perplurima basilaria nudans. Semina ovoidea, basi in placentam immersa, testa atra nitida lævi; embryo basilaris, minutus.—Herba scapigera, glaberrima, radice perenni. Folia rosulata, petiolo dilatato spathulato, lamina breviter stipitata, 2-loba, lobis setoso-

ciliatis irritabilibus tactu cum impetu complicatis. Scapus aphyllus. Flores corymbosi, majusculi, albi, bracteati.

Species 1, Carolinæ et Floridæ incola. *Bot. Mag. t.* 785. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 84, 85.

5. **Roridula**, *Linn. Gen. n.* 567. (Ireon, *Burm. Prod. Fl. Cap.* 6.)—Calyx 5-partitus, foliolis lanceolatis acuminatis imbricatis. Petala 5, hypogyna, ovalia v. oblonga Stamina 5, hypogyna, filamentis filiformibus; antheræ adnatæ, oblongæ v. obcuneatæ, poris terminalibus extrorsum dehiscentes, connectivo dorso basi incrassato. Ovarium ovoideum, 3-loculare; stylus simplex, stigmate capitato; ovula 1–2, ab apice loculi pendula. Capsula ovoidea, 3-gona, 3-locularis, loculicide 3-valvis, 3-sperma, valvis ab axe seminifero solutis. Semina magna, pendula, oblongo-cylindracea, testa crustacea granulata; embryo cylindraceus, in axe albuminis carnosi.—Herbæ suffruticosæ, glanduloso-pilosæ, foliosæ. Folia anguste lineari-gladiata v. subulata, lanceolata, integra v. pinnatifida, vernatione circinata. Flores racemosi majusculi v. racemi spiciformes, terminales, 2-bracteolati, rosei v. albi.

Species 2, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 79. *Gærtn. Fruct.* i. 298. *t.* 62 (erronea quoad seminum dispositionem). *Lam. Ill. t.* 141.

6. **Byblis**, *Salisb. Parad. Lond. t.* 95.—Calyx 5-partitus, foliolis ovatis lanceolatisve acuminatis imbricatis. Petala 5, obovato-cuneata, basi connata, obliqua, apice crenata, contortim imbricata. Stamina 5, basi corollæ inserta v. libera, æqualia v. inæqualia, sæpe declinata, filamentis brevibus subulatis; antheræ breves v. lineares, apice v. ad medium extrorsum v. introrsum poris rimisve brevibus dehiscentes. Ovarium subglobosum, 2-loculare; stylus elongatus, stigmate capitato v. oblongo indiviso; ovula ∞, placentis medio septo affixis. Capsula globosa, 2-locularis, 2-valvis, ∞-sperma. Semina immatura parva, oblonga, albuminosa, testa rugosa; embryo . . .—Herbæ acaules v. caulescentes, glanduloso-pilosæ. Folia confertim alterna, anguste elongato-linearia, teretia v. filiformia, vernatione circinata. Stipulæ 0. Flores axillares et longe pedunculati v. in scapum dispositi, parvi v. ampli, cærulei.

Species 3–4, Australiæ tropicæ et temperatæ australi-occidentalis incolæ. *Planch. in Ann. Sc. Nat. Ser.* iii. 9, 305. *Benth. Fl. Austral.* ii. 469. *Endlich. Icon. t.* 113.

Ordo LXII. HAMAMELIDEÆ.

Endl. Gen. 803; Lindl. Veg. Kingd. 784; Oliv. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 457. Balsamifluæ, Endl. Gen. 289. Altingiaceæ, Lindl. Veg. Kingd. 253.

Flores unisexuales v. hermaphroditi, sæpissime in capitula connati, rarius racemosi v. spicati, regulares v. irregulares. *Perianthium* in fl. ♂ interdum 0. *Calycis* tubus ovario plus minus adnatus; limbus truncatus v. 5-lobus, lobis valvatis v. imbricatis. *Petala* 4–∞, rarius 0, perigyna v. fere epigyna, linearia spathulata v. obovata, imbricata v. valvata, nunc ad squamulas reducta, nunc uno latere floris deficientia. *Stamina* 4–∞, definita v. indefinita, perigyna, sæpissime ori calycis inserta, 1-seriata; filamenta brevia v. elongata, libera. *Antheræ* oblongæ v. 4-gonæ, didymæ v. depressæ, 2-loculares; loculis rimis lateralibus v. anticis v. valvis deciduis longitudinaliter dehiscentibus, connectivo ultra loculos producto v. mutico. *Discus* 0 v. inter stamina et ovarium, annularis v. in glandulas disruptus. *Ovarium* inferum v. semi-inferum, rarius superum, e carpellis 2 apice sæpe liberis rostratis compositum, 2-loculare, septo tamen interdum imperfecto. *Styli* subulati, recti v. recurvi, apice v. longitudinaliter secus faciem internam stigmatosi, decidui v. sæpius persistentes. *Ovula* in loculis 1–∞, 1–∞-seriata, anatropa, pendula, micropyle supera cum raphe ventrali; placentæ axi affixæ. *Fructus* capsularis, lignosus, apice 2-fidus, stylis persistentibus 2-rostratus, septicide v. loculicide ad medium v. ad basin 2-valvis, valvis sæpe 2-fidis; endocarpium in perplurimis ab epicarpio solutum, corneum, 2-valve, semen v. semina includens. *Semina* in capsulis 2-spermis oblonga, pendula; testa atra, ossea v. crustacea, nitida, in ∞-spermis pendula imbricata angulata compressa v.

alata, unico tantum fertili, testa tenuiter crustacea v. fibrosa, cæteris osseis solidis; albumen tenue, carnosum. *Embryo* rectus, cotyledonibus oblongis planis v. foliaceis, radicula tereti æquilongis v. longioribus.

Frutices et arbores, glabræ v. pubescentes, pube simplici v. stellata, prosenchymate ut in *Coniferis* punctis discoideis notato. Folia alterna, rarius opposita, petiolata, decidua v. persistentia, simplicia v. palmatilobata, integerrima v. serrata, serraturis interdum glandulosis. Stipulæ 2 (rarius deficientes), deciduæ v. persistentes. Flores inter minores.

Species ad 30 regionum subcalidarum tropicarumque Asiæ, Africæ australis, et Americæ borealis incolæ, in Europa, America australi, Africa tropica et boreali et in Australia insulisque Pacificis nondum detectæ.

Ordo valde naturalis etsi polymorphus, et a *Saxifrageis* characteribus validis vix distinguendus, præcipue differt prosenchymate punctis discoideis notato; pube stellata; florum calycibus sæpissime concretis; floribus sæpe unisexualibus; endocarpio ab epicarpio soluto, 2-valvi; antheris sæpe valvis deciduis dehiscentibus, et embryone magno.

FORMÆ ABNORMES.

Stipulæ coriaceæ, 2-valves, flores ramulosque juniores tegentes, in *Bucklandia*, inconspicuæ v. 0 in *Trichoclado*.

Capitulum florem axillarem pulchrum simulans in *Rhodoleia*.

Petala et stamina unilateralia in *Rhodoleia*.

Stigmata magna, lobulata, in *Eustigmate*.

CONSPECTUS GENERUM.

A. *Ovarii loculi 1-ovulati.*

* *Petala* 0.

1. PARROTIA. Stamina 5–7. Ovarium semi-inferum. Folia decidua.—*Asia occid.*

2. FOTHERGILLA. Stamina ad 24, antheris obtusis. Folia decidua.—*Amer. bor. orient.*

3. DISTYLIUM.! Stamina 2–8, connectivo producto. Ovarium superum. Folia persistentia.—*Japon., Mont. Khasiæ.*

4. SYCOPSIS. Stamina 8. Ovarium semi-inferum. Folia persistentia.—*Mont. Khasiæ.*

** *Petala (nunc squamiformia) tot quot calycis lobi.*

† *Petala linearia elongata v. spathulata.*

5. CORYLOPSIS. Flores 5-meri. Antheræ muticæ. Folia decidua. Flores amentacei.—*Japon., Himal., Khasia.*

6. DICORYPHE. Flores 4–5-meri. Calycis tubus cylindraceus.—*Madagascar.*

7. HAMAMELIS. Flores 4-meri. Calyx profunde lobatus. Antheræ muticæ, 1-valves. Folia decidua.—*Amer. bor. or., Japon.*

8. TRICHOCLADUS. Flores 5-meri. Calyx 5-partitus. Antheræ mucronatæ, 1-valves. Folia persistentia.—*Afr. aust.*

9. LOROPETALUM. Flores 4-meri. Calyx 4-fidus. Antheræ 2-valves. Folia persistentia.—*China, Mont. Khasiæ.*

†† *Petala squamiformia.*

10. TETRATHYRIUM. Antheræ 2-valves, connectivo producto. Stigma capitellatum. Folia persistentia.—*Hongkong.*

11. EUSTIGMA. Antheræ 2-valves, connectivo obtuso. Stigma dilatatum, lobatum. Folia persistentia.—*Hongkong.*

B. *Ovarii loculi 2–∞-ovulati.*

12. RHODOLEIA. Flores hermaphroditi, in capitulum bracteis imbricatis involucratum congesti. Petala florum ad ambitum capituli.—*China, Sumatra.*

13. BUCKLANDIA. Flores polygami. Petala in fl. ♂ linearia. Filamenta elongata. Folia persistentia; stipulæ magnæ, coriaceæ, deciduæ.—*Ind. or., Ins. Malay.*

14. ALTINGIA. Capitula 1-bracteata. Flores unisexuales, ♂ stamina in capitulum glomerata. Petala 0. Fructus carpella non rostrata. Folia persistentia, ovata v. oblonga, glanduloso-serrata.—*Ins. Malay., China, Assam.*

15. LIQUIDAMBAR. Capitula bracteis 4 involucrata. Flores unisexuales, ♂ stamina in capitulum glomerata. Petala 0. Fructus carpella stylis persistentibus longe rostrata. Folia palmatiloba, glanduloso-serrata, decidua.—*Amer. bor. calid., As. Minor.*

GENERA EXCLUSA.

TETRACRYPTA, *Gardner*, quæ *Anisophyllea*, Br., est **Rhizophorea.**

GRUBBIA, ad *Hamamelideas* a Sondero relata, est plane **Santalaceis** affinior.

AGATHISANTHES, *Blume*, *Bijd.* 645, et CERATOSTACHYS, *Blume*, *l. c.* 644, ex exemplaribus a Miquelio benevole communicatis, species sunt **Nyssæ**, generis inter **Corneas** quærendi.

CURTISIA, Ait., quam supra ad *Hamamelideas* retulimus, est potius, docentibus Endlichero aliisque, **Cornea.**

1. **Parrotia,** *C. A. Mey. Verz Pfl. Cauc.* 46.—Calyx campanulatus, basi ovario adhærens, lobis 5–7 coriaceis persistentibus. Petala 0. Stamina 5–7, perigyna, calycis lobis opposita, filamentis filiformibus; antheræ basifixæ, breviter oblongæ, rimis longitudinalibus dehiscentes, connectivo mutico v. mucronato. Ovarium semi-inferum, 2-loculare; styli 2, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis solitaria. Capsula lignosa, semisupera, 2-valvis, valvis 2-partibilibus, endocarpio corneo soluto 2-valvi. Semina oblonga, testa atra nitida.—Arbores et frutices. Folia oblonga v. orbicularia, decidua, crenata. Stipulæ amplæ, deciduæ. Flores præcoces, conferti, subcapitati, bracteis amplis membranaceis involucrati, tomentosi.

Species 2, altera Persica, altera Kashmirica. *DC. Prod.* iv. 268 (*Hamamelidis* sp.), *Cambess. in Jacquem. Voy. Bot.* 73. *t.* 83.

2. **Fothergilla,** *Linn. f. Suppl.* 42.—Calyx campanulatus, truncatus, obscure repando-5–7-dentatus. Petala 0. Stamina ad 24, 1-seriata, margini calycis inserta, filamentis elongatis subclavatis; antheræ suborbiculatæ, 2-valves, valvis a medio solutis deciduis. Ovarium basi calyci adnatum, 2-loculare; styli 2, filiformi-subulati, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis solitaria. Capsula cartilaginea, 2-loba, apice 2-valvis, valvis 2-fidis rostratis, endocarpio ab epicarpio non soluto, 2-sperma. Semina pendula, testa ossea nitida. —Frutex, pube stellata. Folia alterna, obovata, obscure v. apice grosse crenata, decidua. Stipulæ geminæ, parvæ. Flores præcoces, in spicas densifloras bracteatas dispositi, albi, odori; bracteæ majusculæ, deciduæ, inferiores 3-fidæ. Ovarium interdum 3-loculare descriptum stylis 3.

Species 1, Americæ boreali-orientalis incola. *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 597. *Bot. Mag. t.* 1341, 1342. *Lam. Ill. t.* 480.

3. **Distylium,** *Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* i. 178. *t.* 94.—Flores polygami. Calyx liber, profunde 3–5-partitus, lobis inæqualibus imbricatis. Petala 0. Stamina 2–8, hypogyna, filamentis elongatis crassiusculis cum connectivo continuis; antheræ elliptico-oblongæ, acutæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, 2-lobum, 2-loculare; styli 2, subulati, stigmatibus capitellatis; ovula in loculis solitaria. Capsula sublignosa, oblonga v. subglobosa, 2-cuspidata, tomentosa, apice 2-valvis, valvis 2-fidis, endocarpio corneo ab epicarpio soluto 2-valvi. Semina oblongo-cylindracea, testa cornea alba nitida.—Arbores glabræ v. ramulis pubescentibus. Folia alterna, persistentia, crasse coriacea, ovato- v. oblongo-lanceolata, integerrima. Stipulæ lanceolatæ, caducæ. Flores parvi, in spicas axillares strictas breviusculas dispositi, calyce parvo interdum deficiente stellato-pubescente. In fl. ♂ ovarii rudimentum 2-fidum.

Species 2 v. 3, Chinæ Japoniæ et Mont. Khasiæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 928. *Benth. Fl. Hongk.* 133. Flores perfectos non vidimus.

4. **Sycopsis,** *Oliv. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 83. *t.* 8.—Flores unisexuales; ♂ : Calyx brevissimus, irregulariter et oblique dentatus v. lobatus. Petala 0. Stamina 8, calycis tubo inserta, filamentis brevibus crassis cum connectivo continuis; antheræ basifixæ, oblongæ, acutæ, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii rudimentum 2-fidum. Fl. ♀ : Calycis semisuperi tubus urceolatus, ovarium arcte cingens; limbus (4?)-lobus, deciduus, fauce squamis minutis pilosis instructo. Petala 0. Ovarium semisuperum, 2-loculare; styli 2, subulati, basi fauce calycis cincti, intus canaliculati, stigmatosi; ovula in loculis solitaria. Fructus . . .—Arbor (?) glabra, ramulis ultimis puberulis. Folia alterna, petiolata, persistentia, coriacea, oblongo-lanceolata, integerrima. Stipulæ minutæ, lanceolatæ,

caducæ. Flores ♂ et ♀ sæpius intermixti, parvi, in glomerulos racemosve breves axillares conferti, stellatim tomentosi, bracteati, bracteis cucullatis flores tegentibus.

Species 1, Mont. Khasiæ incola.

5. **Corylopsis,** *Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* i. 45. *t.* 19, 20.—Calycis tubus ovario adnatus, limbi 5-partiti lobi valvati. Petala 5, perigyna, obovato-spathulata. Stamina 5, cum squamulis truncatis alternantia, perigyna, filamentis subulatis; antheræ basifixæ, rimis longitudinalibus v. valvis a medio solutis dehiscentes. Ovarium semisuperum, 2-loculare; styli filiformes, stigmatibus capitellatis; ovula in loculis solitaria. Capsula subglobosa, lignosa, 2-cuspidata, 2-valvis, valvis 2-fidis, calyce interdum subbaccato basi stipata, endocarpio corneo ab epicarpio soluto 2-valvi. Semina oblongo-cylindracea, testa ossea atra nitida.—Frutices, ramulis stellato-pubescentibus. Folia decidua, petiolata, late ovata v. orbiculato-cordata, conferte nervosa, serrata, inæquilatera. Stipulæ amplæ, caducæ. Flores præcoces, in racemos axillares pendulos dispositi, majusculi, flavi, bracteati, bracteis concavis membranaceis inferioribus amplis.

Species 3 v. 4, Japoniæ, Chinæ, Mont. Khasiæ et Himalayæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 434. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 85. *Griff. Plant. Cantor.* 22. *Bot. Mag. t.* 5458.

6. **Dicoryphe,** *Thouars, Gen. Nov. Madag.* 12; *Hist. Veg. Afric. Aust.* 31. *t.* 7.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus cylindraceus, elongatus, basi ovario adnatus, limbo 4-dentato demum circumscisse protruso. Petala 4, imo tubo calycis inserta, lineari-oblonga. Stamina 4, cum squamulis totidem alternantia, filamentis crassis subulatis; antheræ oblongæ, filamento anguste adnatæ, rimis 2 lateralibus dehiscentes, v. valvis interdum solutis. Ovarium inferum, 2-loculare; styli 2, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis solitaria. Capsula calycis basi adnata, vertice exserto 2-cornuto, septicide 2-valvis, valvis dorso fissis, endocarpio corneo in coccos 2-valves soluto. Semina pendula, testa crustacea atra nitida; albumen subcorneum; cotyledones subfoliaceæ, marginibus sigmoideo-recurvis; radicula teres.—Frutices, ramis virgatis. Folia alterna v. opposita, breviter petiolata, oblonga, integerrima. Stipulæ foliaceæ, inæquales, subcordatæ. Racemi densiflori (v. capitula), terminales, 3–8-flori, calycibus hirtis. Flores interdum 5-meri.

Species 5 v. 6, Madagascarienses. *DC. Prod.* iv. 269. *Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. viii. 142. Genus a nobis non visum.

7. **Hamamelis,** *Linn. Gen. n.* 169.—Flores sæpe polygami. Calyx 4-partitus, persistens, basi ovario adnatus. Petala 4, elongato-linearia, persistentia v. in fl. ♀ 0. Stamina 4, cum squamulis totidem alternantia, filamentis brevibus; antheræ muticæ, 1-valves, valvis a latere exteriore solutis persistentibus. Ovarium 2-loculare; styli 2, breves, stigmatibus capitellatis; ovula in loculis solitaria, pendula. Capsula semisupera v. supera, lignosa, apice loculicide 2-valvis, endocarpio corneo ab epicarpio soluto 2-valvi semen includente. Semina oblonga, testa crustacea nitida.—Frutices et arbusculæ. Folia alterna, decidua, subrotundata, basi inæqualia, crenato-dentata, venulis secundariis rectis ad marginem parallelis. Stipulæ geminæ. Flores subsessiles, 2–3-bracteolati, glomerati, flavi.

Species 2, altera Americæ boreali-orientalis, altera Japoniæ incola. *Oliv. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 459. *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 597. *Lam. Ill. t.* 88.

8. **Trichocladus,** *Pers. Syn. Pl.* ii. 597. (Dahlia, *Thunb. in Skrivt. Naturh. Selsk. Kiobenh.* ii. 133. *t.* 4.)—Flores monoici v. dioici. Calyx basi ovario adnatus, 5-partitus, lobis valvatis. Petala 5, lineari-spathulata, marginibus revolutis, valvata, in fl. ♀ 0. Stamina 5, filamentis brevibus fusiformibus; antheræ basifixæ, mucronatæ, loculis in valvam unicam a latere exteriore solutam dehiscentibus. Ovarium fere liberum, tomentosum, 2-loculare; styli 2, subulati, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis solitaria. Capsula lignea, subglobosa, dense tomentosa, 2-cuspidata, 2-valvis, endocarpio corneo ab epicarpio soluto 2-valvi. Semina matura non visa.—Frutices stellatim tomentosi v. ferrugineo-villosi. Folia persistentia, opposita et alterna, ovato-cordata v. oblonga, integerrima. Stipulæ inconspicuæ. Flores albi, in capitula parva terminalia dense aggregati.

Species 2, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 324.

9. **Loropetalum**, *Br. in Abel China, App.* 375, *cum ic.*—Calycis tubus ovario adnatus; limbus 4-fidus. Petala 4, lineari-elongata. Stamina 4, epigyna, cum squamulis totidem parvis alternantia, filamentis brevissimis; antheræ basifixæ, loculis in valvas 2 a medio utrinque solutas verticaliter dehiscentibus, connectivo producto acuminato. Ovarium semisuperum, 2-loculare; styli 2, subulati, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis solitaria. Capsula semisupera, lignosa, late ovoidea, 2-cuspidata, loculicide 2-valvis, valvis 2-fidis, endocarpio corneo soluto 2-valvi. Semina oblongo-cylindracea, testa atra nitida.—Frutex v. arbuscula, stellato-tomentosus. Folia alterna, persistentia, oblonga, integerrima, subtus nervosa. Stipulæ membranaceæ, deciduæ. Flores parvi, in capitula terminalia 6–8-flora congesti, petalis flavis.

Species 1, Mont. Khasiæ et Chinæ incola. *Oliv. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 459.

10. **Tetrathyrium**, *Benth. Fl. Hongk.* 132.—Calycis tubus ovario adnatus; limbi 5-fidi lobi lanceolati, valvati. Petala 0. Stamina 5 filamentis filiformibus; antheræ basifixæ, latæ, loculis in valvas 2 vix æquales a medio solutas dehiscentibus, connectivo lato longe producto subulato. Discus annularis, sub-10-lobatus, lobis parvis rotundatis pubescentibus. Ovarium semisuperum, 2-loculare, tomentosum, obtuse 2-fidum; styli 2, minuti, subulati, longe discreti, stigmatibus capitellatis; ovula in loculis solitaria. Capsula lignosa, semisupera, apice 2-fida, breviter 2-valvis. Semina . . . .—Frutex glaber. Folia alterna, persistentia, crasse coriacea, oblongo-ovata, basi cordata, minute glanduloso-dentata. Stipulæ non visæ. Flores parvi, in capitula ∞-flora axillaria breviter pedunculata dense aggregati, bracteis parvis fimbriatis v. dentatis.

Species 1, ins. Hongkong incola.

11. **Eustigma**, *Gard. et Champ. in Hook. Kew Journ.* i. 312.—Calycis tubus ovario adnatus, limbi 5-partiti laciniis imbricatis. Petala 5, squamiformia, cuneata, 2-loba. Stamina 5, perigyna, petalis breviora, filamentis brevissimis latis; antheræ obtusæ, loculis in valvas 2 vix æquales a medio solutas dehiscentibus. Ovarium semisuperum, 2-loculare, apice 2-fidum; styli 2, crassi, longe exserti, in stigmata magna dilatata lobulata et papillosa sensim ampliata; ovula in loculis solitaria. Capsula semisupera, lignosa, obovoidea, 2-valvis, valvis 2-fidis, endocarpio corneo 2-valvi. Semina matura non visa.—Arbor parva, glabra. Folia alterna, persistentia, oblonga v. oblongo-lanceolata, acuminata, integerrima v. apice subserrata, coriacea, nitida. Stipulæ parvæ, caducæ. Flores parvi, stellatim tomentosi, in racemos breves paucifloros axillares dispositi, 3-bracteati, stigmatibus valde conspicuis.

Species 1, ins. Hongkong incola. *Seem. Bot. Her. t.* 95. *Benth. Fl. Hongk.* 132.

12. **Rhodoleia**, *Hook. Bot. Mag. t.* 4509.—Flores hermaphroditi, asymmetrici, capitati, calycibus concretis; capitulum involucro colorato polyphyllo cinctum. Calycis tubus ovarium ad medium cingens, limbo annulari truncato, intus glanduloso. Petala 2–4, valde inæqualia, unilateralia, axim capituli versus deficientia, unguiculata, oblongo-lanceolata. Stamina 7–10, cum petalis inserta, filamentis elongatis crassiusculis; antheræ basifixæ, lineari-oblongæ, 2-rimosæ, connectivo non producto. Ovarium semi-inferum, ovoideum, vertice 2-fido, 2-loculare, v. basi septo evanido 1-loculare; styli subulati, elongati, decidui, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis ∞, placentis axi affixis 2-seriatim inserta. Capsula sublignea, 2-cuspidata, 2-locularis, 2-valvis, valvis 2-fidis, ∞-sperma. Semina imbricata, compressa, angulata, vix alata; testa crustacea; embryo non visus.—Arbusculæ glaberrimæ, habitu *Rhododendri*. Folia ad apices ramulorum conferta, patentia, alterna, longe petiolata, sempervirentia, subtus glauca, oblonga, integerrima, crasse coriacea. Stipulæ 0. Capitula sub-5-flora, axillaria, pedunculata, nutantia; bracteis externis parvis glabris, interioribus sensim majoribus dorso tomentosis. Petala rosea.

Species 2, altera Hongkongensis, altera Sumatrana. *Benth. Fl. Hongk.* 131. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 669: *Suppl.* 208, 532.

13. **Bucklandia**, *Br. in Wall. Cat. n.* 7414.—Flores polygami, capitati, calycibus confluentibus. Calycis tubus subcampanulatus, ovario adhærens; limbus carnosus, trun-

catus, repando-5-lobus. Petala in fl. ⚥ numero incerta, perigyna, lineari-spathulata, carnosula, sæpe in stamina mutata, æstivatione incurva; in fl. ♀ 4, rudimentaria. Stamina 10–14 (in fl. ♀ 0), filamentis inæqualibus subulatis; antheræ basifixæ, oblongæ, sæpe tortæ, 2-valves, valvis inæqualibus persistentibus, connectivo apiculato. Ovarium semi-inferum, vertice 2-fido, 2-loculare; styli 2, crassiusculi, recurvi, intus plani stigmatosi; ovula in loculis 6, 2-seriata. Capsula fere libera, subglobosa lignosa, 2-locularis, 2-valvis, valvis 2-fidis, endocarpio osseo fragili nitido. Semina in loculis ad 6, superiora ossea embryone 0, fertilia convexo-3-gona, sursum alata; albumen parcum, carnosum; cotyledones oblongæ, planæ, radicula conica.—Arbores glaberrimæ, ramulis teretibus ad nodos articulatis. Folia alterna, petiolata, coriacea, late ovata, acuminata, integerrima, basi cordata, nervis ab apice petioli radiantibus, juniora magna 3-cuspidata. Stipulæ magnæ, coriaceæ, deciduæ, oblongæ, folium junius inflexum et flores obtegentes. Capitula corymbosa, ad 10–20-flora, pedunculata, pedunculis articulatis. Flores inconspicui.

Species 2, altera Himalayæ orientalis et Mont. Khasiæ incola, altera Sumatrana. *Griff. in Asiat. Res.* xix. *t.* 13, 14. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 86. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 1097: *Suppl.* 139, 346. *t.* 4 (*Liquidambar tricuspidata*).

14. **Altingia,** *Noronha in Verh. Bat. Genootsch.* v. 41. (Sedgwickia, *Griff. in Asiat. Res.* xix. 98. *t.* 15, 16.)—Flores unisexuales, capitati; capitula bracteis solitariis involucrata. Fl. ♂ : Calyx et corolla 0. Stamina in capitulum globosum glomerata; filamentis brevibus; antheræ basifixæ, 4-gonæ, obcuneatæ, loculis apices versus valde incrassatis hiantibus longitudinaliter dehiscentibus. Fl. ♀ : Calyces confluentes, limbo 0. Petala 0. Antheræ rudimentariæ, margine calycis sitæ. Ovarium semi-inferum, 2-loculare, carpellis in stigmata subulata recurva intus plana stigmatifera decidua productis; ovula ∞, placentis axi affixis. Capitulum fructiferum induratum, globosum, multicapsulare, ob stigmata decidua læve; capsulæ superne late hiantes, 2-valves, valvis 2-fidis truncatis. Semina imperfecta perplurima, difformia; fertile subsolitarium, infimum, angulatum, marginibus alatis, testa extus fibrosa intus membranacea; albumen parcum; cotyledones planæ, oblongæ; radicula cylindraceo-conica.—Arbores, in una specie vastæ. Folia alterna, persistentia, petiolata, ovata v. ovato-oblonga, glanduloso-serrata. Stipulæ deciduæ v. persistentes. Capitula parva, ♂ racemosa; ♀ solitaria.

Species 2, altera Indiæ maxime orientalis et ins. Malayanarum incola, altera Chinensis. *DC. Prod.* xvi. 157. Liquidambaris sp., *Blume, Fl. Jav. Balsam. t.* 1, 2. *Seem. Bot. Her. t.* 94.

15. **Liquidambar,** *Linn. Gen. n.* 1076.—Flores unisexuales, capitati. Capitula bracteis 4 involucrata. Fl. ♂ : Calyx et corolla 0. Stamina in capitulum globosum glomerata, filamentis brevibus; antheræ basifixæ, obcordatæ, longitudinaliter dehiscentes. Fl. ♀ : Calyces confluentes, limbo 0. Petala 0. Antheræ rudimentariæ, margine calycis sitæ. Ovarium semi-inferum, 2-loculare, carpellis in stigmata elongata subulata recurva intus plana stigmatifera persistentia productis; ovula ∞, placentis in axe affixa. Capitulum fructiferum globosum, induratum, multicapsulare, stylis induratis horridum; capsulæ superne liberæ, 2-loculares, septicide hiantes, valvis integris longe rostratis, oligospermæ. Semina compressa, angulata, breviter alata, testa crustacea; albumen tenue; cotyledones oblongæ, planæ; radicula teres.—Arbores, succo balsameo. Folia decidua, alterna, gracile petiolata, palmatilobata, glanduloso-serrata; stipulæ deciduæ. Capitula parva, rarissime subhermaphrodita; ♂ sæpe racemosa, ♀ solitaria.

Species 2, altera Americæ borealis tropicæ et calidæ, altera Asiæ minoris incola. *A. DC. Prod.* xvi. 157. *excl.* § 11. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 90. *Lam. Ill. t.* 783. *Œrst. Amer. Centr. fasc.* i. *t.* 10, 11.

Ordo LXIII. BRUNIACEÆ.

Endl. Gen. 805; Lindl. Veg. Kingd. 785; A. Brongn. in Ann. Sc. Nat. viii. 357.

Flores hermaphroditi, regulares. *Calycis* tubus ovario plus minus adnatus; limbus 5-fidus, erectus, sæpe coriaceus, laciniis imbricatis. *Petala* 5, perigyna v. epigyna, sessilia v. unguiculata, unguibus interdum in tubum connatis, coriacea v. scariosa, sæpe persistentia, imbricata. *Stamina* cum petalis inserta, et cum iisdem alternantia, libera v. basibus petalorum adhærentia, rarissime fauci corollæ inserta, filamentis crassiusculis. *Antheræ* oblongæ ovatæ v. lineares, dorso basi affixæ, 2-loculares, loculis rimis antrorsum dehiscentibus. *Ovarium* sæpius semi-inferum, rarius inferum v. fere superum, 1- v. 2-, rarius 3-loculare. *Stylus* simplex, 2-fidus 2-partitus v. 2–3-sulcatus, stigmatibus sæpius minutis papillosis. *Ovula* in loculis pendula, sæpissime septo singulatim v. geminatim affixa, rarissime circa columnam centralem verticillata, anatropa, micropyle supera cum raphe ventrali, funiculo brevi crasso, sæpe apice cupuliformi. *Fructus* indehiscens v. sæpius 2-coccus, 1–4-spermus, coccis plus minus solutis, intus rima dehiscentibus. *Semina* oblonga, pendula; testa membranacea; albumen copiosum, carnosum. *Embryo* minutus, in apice albuminis cordiformis v. ovoideus; cotyledones breves, parvæ; radicula conica, supera.

Frutices v. suffrutices, sæpe habitu *Ericoideæ* v. *Epacrideæ*, ramis fastigiatis v. subverticillatis, ramulis sæpissime gracilibus dense foliatis. Folia parva, spiraliter dense imbricata, rarius sparsa, sessilia v. brevissime petiolata, acicularia linearia v. oblonga, rigida, teretiuscula plana v. 3-gona, lævia v. scaberula. Stipulæ 0. Flores sæpissime parvi, solitarii, axillares v. terminales v. in perplurimis in capitula densa globosa v. depressa aggregati, rarissime spicati v. paniculati; capitula interdum foliis radiantibus involucrata; bracteæ sæpe 3, floribus longiores v. breviores. Calyx et corolla marcescentes, cum staminibus non raro in fructu persistentes. Flores rarissime 4-meri. Apices foliorum sepalorum et petalorum sæpe atri quasi ustulati.

Ordo parvus, consensu generali ad vicinitatem *Saxifragearum* (verisimiliter recte) ascriptus, sed nullo arcte affinis. Multis notis per *Grubbiam* ad *Santalaceas* accedit, sed dispositione ovulorum sat differt.

Species ad 40, Africæ australis, præcipue Capensis, incolæ.

FORMÆ ABNORMES.

Corolla monopetala in *Lonchostomate*.

Antheræ loculis basi divergentibus, connectivo sursum producto, in *Linconia*.

Ovarium 1-loculare, ovulis ad apicem columnæ centralis verticillatis, in *Thamnea*.

CONSPECTUS GENERUM.

A. *Petala libera v. sublibera.* *Stamina epigyna v. perigyna, rarissime basi petalis leviter adhærentia.*

* *Ovarium 1-loculare.*

1. Berzelia. Ovarium 1-ovulatum. Flores capitati.
2. Thamnea. Ovula 6–8. Flores solitarii.

** *Ovarium 2-loculare, loculis 1–2-ovulatis.*

† *Fructus indehiscens.*

3. Tittmannia. Ovarium *subglobosum, verrucosum*; stylus simplex. Flores axillares, solitarii.
4. Brunia. Styli 2. Inflorescentia varia.

†† *Fructus 2-coccus, coccis intus dehiscentibus.*

a. *Antheræ oblongæ.*

5. Raspalia. Styli 2. Capitula globosa, non involucrata, bracteis quam flores brevioribus.
6. Berardia. Styli 2. Capitula depressa, involucrata, floribus inter bracteas elongatas occultis.
7. Staavia. Stylus 1, 2-sulcatus. Capitula involucrata.

b. *Antheræ triangulari-hastatæ, connectivo producto, loculis divaricatis.*

8. LINCONIA. Styli 2. Flores solitarii, axillares.

*** *Ovarium 3-loculare.*

9. AUDOUINIA. Stylus simplex. Calycis lobi magni. Flores in capitula oblonga congesti.

B. *Corolla tubulosa, limbo patente. Stamina fauce corollæ subsessilia.*

10. LONCHOSTOMA. Ovarium fere liberum, 2-loculare; stylus 2-fidus. Fructus 2-4-valvis.

1. **Berzelia,** *Brongn. in Ann. Sc. Nat.* viii. 370. *t.* 35. *f.* 1.—Calycis tubus obconicus, pilosus, ovario adnatus; lobi 4 v. 5, subulati v. lineari-oblongi, inæquales v. subæquales. Petala lineari-spathulata, longe unguiculata, glabra. Stamina 4 v. 5, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ v. lineares. Ovarium semi-inferum, rectum v. gibbum, 1-loculare; stylus subulatus, stigmate simplici; ovulum 1, pendulum. Fructus indehiscens, obconicus v. turbinatus. Semen lineari-oblongum.—Frutices Ericoidei. Folia parva dense imbricata, patentia v. erecta. Flores minuti, in capitula parva globosa terminalia dispositi; bracteæ floribus æquilongæ, oblongo-spathulatæ v. clavatæ.

Species ad 7, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 310. *Wendl. Collect. t.* 11, 45 (*Brunia*).

HETERODON, *Meissn. Gen.* 72: *Comm.* 52, est *B. squarrosa*, planta nullo modo a *Berzelia* generice distinguenda.

2. **Thamnea,** *Soland. ex Brongn. in Ann. Sc. Nat.* viii. 386. *t.* 38. *f.* 3.—Calycis tubus brevissimus, obconicus, ovario adnatus; lobi 5, elongato-lanceolati, glabri, scariosi. Petala 5, oblongo-spathulata, unguiculata, limbo ovato patente, ungue 2-carinato. Stamina 5, inclusa, filamentis medio dilatatis; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium inferum, vertice plano disco carnoso tectum, 1-loculare; stylus simplex, cylindraceus, stigmate obtuso; ovula ad 8, circa apicem dilatatum columnæ centralis verticillata, pendula. Fructus ignotus.—Suffrutex, ramis filiformibus erectis fastigiatis. Folia minima, imbricata, spiraliter inserta, subrhomboidea, superiora florem involucrantia. Flores parvi, solitarii, terminales, albi.

Species 1, Capensis. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 324.

3. **Tittmannia,** *Brongn. in Ann. Sc. Nat.* viii. 385. *t.* 38. *f.* 2. (Mœsslera, *Reichb. Conspect.* 160.)—Calycis tubus sphæricus, ventricosus, glandulosus, ovario adnatus; lobi 4, oblongo-subulati, erecti, apice ustulati. Petala 5, unguiculata, spathulato-oblonga, coriacea, unguibus 2-carinatis. Stamina 5, inclusa, filamentis brevibus complanatis; antheræ oblongæ. Ovarium sphæricum, inferum, 2-loculare; stylus brevis, conicus, stigmate 2-dentato, septo superne et inferne cum ovarii parietibus continuo marginibus liberis; ovula in loculis 2, collateralia, ab apice septi pendula.—Fructus globosus, verruculosus, nucamentaceus, calycis lobis coronatus, 1-locularis, 2(?)-spermus. Semen . . .—Fruticulus gracilis, Ericoideus, ramulis subverticillatis. Folia acicularia, erecta, incurva, apice callosa, cylindracea. Flores axillares, subsecundi, solitarii, minuti, albi, squamis parvis apice ustulatis calyculati.

Species 1, Capensis. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 312.

4. **Brunia,** *Linn. Gen. n.* 274.—Calycis tubus basi ovario adnatus; lobi 5, subspathulati, æquales. Petala 5, unguiculata, ovata v. spathulata, ungue glanduloso sæpe 2-cristato. Stamina 5, inclusa v. exserta, æqualia v. inæqualia, filamentis filiformibus v. subulatis; antheræ didymæ v. oblongæ. Ovarium semi-inferum, 2-loculare, loculo uno interdum vacuo; styli 2 divergentes, v. 1 2-fidus, stigmatibus simplicibus v. capitellatis; ovula in loculis 1 v. 2. Fructus coriaceus v. membranaceus, 1-locularis, indehiscens, rarius septicide dehiscens, 1-spermus, v. sæpius 2-locularis aspermus loculo septo spongioso repleto. Semen ovatum, compressum, læve.—Suffrutices polymorphi, ramis subverticillatis. Folia Ericoidea v. explanata, laxa v. dense imbricata. Flores parvi, capitati v. paniculati, 1-3-bracteati.

Species ad 10, Africæ australis incolæ. *Brongn. in Ann. Sc. Nat.* viii. 372. *t.* 35. *f.* 2. *Wendl. Coll. t.* 35 (pessime). *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 313.

Genus in sectiones 2 divisum:

1. Calycis lobi spathulati, villosi. Stamina exserta, inæqualia. Ovarium 2-loculare, loculis 2-ovulatis. Fructus calyce corolla staminibusque coronatus.—*Brongn. l. c. t.* 36. *f.* 1.

2. Calycis lobi breves, scariosi, glabri. Stamina inclusa. Ovarium 2-loculare, loculis 1–2-spermis (alterove vacuo). Fructus calyce tantum coronatus.—BÆCKEA, *Burm. Prod. Fl. Cap.* 12.

5. **Raspalia,** *Brongn. in Ann. Sc. Nat.* viii. 377. *t.* 37. *f.* 1.—Calycis tubus brevis, obconicus, ovario adnatus v. fere liber; lobi 5, latiusculi. Petala 5, oblonga v. lineari-oblonga, sessilia, libera, ecarinata. Stamina 5, epigyna v. fauci calycis inserta, filamentis breviusculis subulatis; antheræ breves. Ovarium semisuperum v. in una specie liberum, 2-loculare; styli 2, breviusculi, stigmatibus obtusis; ovula in loculis solitaria, rarissime gemina. Fructus 2-coccus, coccis intus dehiscentibus 1-spermis. Semina oblonga, compressa.—Fruticuli Ericoidei, ramis virgatis. Folia dense imbricata, appressa, crasse coriacea, glabra v. velutina. Flores in capitula parva globosa v. elongata non involucrata dense aggregati, parvi, albi v. flavi; bracteis quam flores brevioribus, apicibus perianthii sæpissime ustulatis.

Species ad 7 v. 8, Africæ australis incolæ. BERARDIÆ sp., *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 320. Genus nobis habitu inflorescentia et florum indole a *Berardia* sat distinctum videtur.

6. **Berardia,** *Brongn. in Ann. Sc. Nat.* viii. 380. *t.* 37. *f.* 2.—Calycis tubus obconicus, subelongatus, ovario adnatus; lobi 5, angusti. Petala 5, anguste oblonga, libera v. basi in tubum cohærentia, unguibus 2-carinatis. Stamina 5, filamentis elongatis liberis v. basi tubo corollæ adhærentibus; antheræ oblongæ, loculis apice cuneatis basi liberis. Ovarium semi-inferum, 2-loculare; styli 2, divergentes, sæpe filiformes, stigmatibus obtusis; ovula in loculis solitaria, septo affixa, pendula. Fructus 2-coccus, coccis interne planis rima longitudinali dehiscentibus. Semina oblongo-cylindracea.—Suffrutices, ramis erectis fastigiatis gracilibus. Folia parva, Ericoidea, densissime spiraliter inserta, subulata v. linearia, acuta, incurva v. erecto-patentia, superiora florum capitula involucrantia. Flores minuti, in capitula depressa congesti, 3-bracteati, bracteis subulatis recurvis lateralibus flores æquantibus, inferioribus flores longe superantibus et eosdem velantibus.

Species 3 v. 4, Capenses. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 318, excl. speciebus ad *Raspaliam* relatis.

7. **Staavia,** *Thunb. Prod. Fl. Cap.* 41.—Calycis tubus obconicus, basi ovario adnatus; lobi 5, subulati, apice callosi. Petala 5, oblonga v. lanceolata, basi carnosa, non cristata. Stamina 5, inclusa, filamentis brevibus; antheræ ovatæ. Ovarium semi-inferum, 2-loculare; stylus basi crassus, 2-sulcatus, stigmatibus 2 obtusis; ovula in loculis solitaria, funiculo cupuliformi basi inclusa. Fructus semi-inferus, vertice conico 2-rostrato, 2-coccus, coccis apice 2-valvibus hiantibus, 2-spermus. Semina oblongo-cylindracea, basi funiculo indurato inclusa.—Suffrutices Ericoidei v. Epacridei, ramulis gracilibus fastigiatis. Folia parva, erecto-patentia v. recurva, linearia v. acicularia, superiora capitula involucrantia. Flores parvi, in capitula globosa v. depressa discoidea congesti, bracteati, parvi, albi; bracteæ foliis longiores v. breviores, interdum flores velantes.

Species ad 6, Capenses. *Brongn. in Ann. Sc. Nat.* viii. *t.* 36. *f.* 2. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 322. *Wendl. Coll. t.* 22, 82.

8. **Linconia,** *Linn. Mant.* 216.—Calycis tubus brevis, ovario adnatus; limbi lobi 5, brevissimi, membranacei, glabri. Petala lanceolata, non unguiculata, coriacea, convoluta. Stamina inclusa, filamentis medio dilatatis; antheræ subtriangulares, loculis basi divergentibus fere liberis, connectivo sursum producto obtuso. Ovarium semi-superum, 2-loculare; styli 2, sulcati, validi, erecti, stigmatibus obtusis; ovula in loculis gemina, axi loculi suspensa, funiculis apice cupuliformibus. Fructus 2-coccus, coccis intus longitudinaliter dehiscentibus 1–2-spermis. Semina oblongo-ovoidea, funiculo spongioso apice cupuliformi.—Suffrutices Epacridei, ramosissimi, ramis fastigiatis. Folia spiraliter imbricata, brevissime petiolata, 3-quetra, coriacea, apice sæpe ustulata. Flores albi, in axillis foliorum superiorum solitarii, majusculi, in spicas congesti, bracteis 4–5 magnis coriaceis involucrati.

Species 3, Africæ australis incolæ. *Brongn. in Ann. Sc. Nat.* viii. 382. *t.* 37. *f.* 3. *Swartz in Mag. Ges. Naturf. Fr. Berl.* 1810, 85. *t.* 4. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 317.

9. **Audouinia,** *Brongn. in Ann. Sc. Nat.* viii. 384. *t.* 38. *f.* 1.—Calycis tubus brevissimus, obconicus, ovario adnatus; lobi 5, magni, oblongo-lanceolati, scariosi, ciliati. Petala 5, longe unguiculata, limbo ovato, ungue 2-carinato. Stamina 5, inclusa, filamentis elongatis crassiusculis; antheræ lineares. Ovarium semi-inferum, obconicum, vertice lato convexo sub-3-lobo, 3-loculare; stylus columnaris, 3-gonus, stigmatibus 3 cavis; ovula in loculis 2, collateralia, pendula. Fructus . . .—Suffrutex Epacrideus, ramis erectis subverticillatis v. fastigiatis. Folia spiraliter imbricata, sessilia, linearia, 3-gona, scaberula, subtus 2-sulcata. Flores majusculi, sanguinei, in capitula oblonga spicæformia aggregati.

Species 1, Capensis. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 323.

10. **Lonchostoma,** *Wickstr. in Act. Holm.* 1818, 349. *t.* 10. (Gravenhorstia, *Nees in Lindl. Nat. Syst. ed.* 2. 439.)—Calycis tubus brevissimus, basi ovario adnatus; lobi 5, ovati obtusi v. anguste lineari-subulati, sericei. Petala 5, in corollam tubulosam 5-lobam connata, lobis oblongo-spathulatis subscariosis patentibus albis. Stamina 5, fauci corollæ inserta, filamentis brevissimis; antheræ oblongo-hastatæ, 2-loculares, loculis margine pilis patentibus paucis ciliatis, basi plus minus divergentibus. Ovarium fere superum, ovoideum, 2-loculare, sericeum; stylus filiformis, brevis, stigmatibus 2 minutis, v. styli 2, filiformes v. subclavati; ovula in loculis 2, ab apice septi collateraliter pendula. Fructus capsularis, a basi 2–4-valvis, 4-spermus. Semina ovoidea, reticulata, funiculo brevi crasso suspensa, testa reticulata.—Frutices virgati, ramosi. Folia alterna, sessilia, imbricata, oblonga, concava, coriacea, dorso sericea. Flores majusculi, in capitula foliosa terminalia dispositi, albi v. rosei.

Species ad 3, Capenses. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 316. Fructus maturus non visus.

Ordo LXIV. HALORAGEÆ.

Endl. Gen. 1195; Lindl. Veg. Kingd. 722. Gunneraceæ, Endl. Gen. 285.

Flores hermaphroditi v. unisexuales, sæpissime minuti, sæpius incompleti. *Calycis* tubus ovario adnatus; limbi lobi 2, 4 v. 0, rarius 3, interdum inæquales v. in fl. ♂ imperfecti. *Petala* 2, 4 v. 0, concava, decidua, valvata v. marginibus imbricatis. *Stamina* 2–8, rarius 1 v. 3, magna; filamenta brevia, filiformia, rarius elongata. *Antheræ* basifixæ, sæpissime lineari-elongatæ, subquadratæ, 2-loculares, loculis lateraliter dehiscentibus; pollen 4-globatum. *Ovarium* ovoideum oblongum v. breviter cylindricum, compressum v. 2–8-angulatum v. costatum, rarius 2–4-alatum, in *Myriophyllo* et *Callitriche* 4-sulcatum, 1–4- (raro 3-)loculare. *Styli* 1–4, semper discreti, breves v. elongati, nunc brevissimi; stigmata papillosa v. plumosa. *Ovula* tot quot styli, ab apice loculi pendula, anatropa. *Fructus* minutus (*Loudonia* excepta), nucamentaceus v. drupaceus, compressus angulatus costatus v. alatus, indehiscens, 1–3-locularis v. in paucis 2- v. 4-coccus, loculis coccisve 1-spermis. *Semina* pendula; testa tenuissime membranacea; albumen carnosum, sæpissime copiosum. *Embryo* in axe albuminis fere ejusdem longitudinis, cylindraceus, cotyledonibus brevibus, radicula elongata, supera; in *Gunnera* minimus, pyriformis v. obcordatus, in apice albuminis situs.

Herbæ v. suffrutices perennes, rarius annuæ, aquaticæ v. terrestres. Folia opposita alterna v. verticillata, forma et textura varia, submersa sæpe pectinatim pinnatifida. Stipulæ 0 v. in *Gunnera* petiolo adnatæ. Flores sæpissime axillares, solitarii v. aggregati, nunc racemosi spicati v. paniculati in *Loudonia* corymbosi.

Species ad 80, per orbem terrarum sparsæ, pleræque aquaticæ.

Ordo naturalis, plerisque Botanicis proxime *Onagrarieis* positus, sed ut nobis videtur longe distans; differt floribus sæpius minutis imperfectisque, habitu, calycis lobis non aut vix imbricatis, petalis coriaceis cucullatis sæpe valvatis, ovarii loculis carpellisve semper 1-ovulatis, ovulo ab

apice loculi pendulo, stylis semper discretis et stigmatibus rarissime capitatis, denique albuminis carnosi copia, et forma embryonis.

FORMÆ ABNORMES.

Flores in *Loudonia* majusculi.

Ovarium 1-loculare 2–4-ovulatum in *Loudonia* et *Serpicula.*

Stigmata subcapitata in *Loudonia.*

CONSPECTUS GENERUM.

1. Loudonia. Petala 2–4. Stamina 4–8. Ovarium 1-loculare, 2–4-ovulatum, stigmatibus capitatis. Flores *majusculi,* corymbosi.—*Austral. occid.*

2. Haloragis. Petala 4. Stamina 8. Ovarium 1–4-loculare, 2–4-ovulatum, stigmatibus plumosis. Flores axillares et racemosi.—*Asia orient., Austral., Nov. Zel., Ins. Pacific.*

3. Meionectes. Petala 2. Stamina 4. Ovarium 2-loculare, 2-ovulatum, stigmatibus 2 subulatis. Flores axillares.—*Austral. extratrop.*

4. Serpicula. Fl. ♂ longe pedicellati; ♀ sessiles, conferti. Petala ♂ 4, ♀ 0. Stamina 8. Ovarium 1-loculare, 4-ovulatum, stigmatibus 4 papillosis v. plumosis.—*Reg. trop. et subtrop.*

5. Proserpinaca. Petala 0. Stamina 3–4. Ovarium 3–4-loculare, 3–4-ovulatum, stigmatibus 3–4 conicis v. cylindricis.—*Amer. bor. temp. et trop., Ind. occ.*

6. Hippuris. Calyx truncatus. Petala 0. Stamen 1. Ovarium 1-loculare, stylo subulato. Flores axillares.—*Europa, Asia bor., Amer. bor., Chili.*

7. Gunnera. Calyx 3–4-lobus. Petala 2 v. 0. Stamina 1–2. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum, stigmatibus 2 subulatis. Flores racemosi v. paniculati v. spicati.—*Am. merid., Java, Austral., Nov. Zel., Ins. Pacific.*

8. Myriophyllum. Calyx truncatus v. 4-dentatus. Petala 2–4 v. 0. Stamina 2–8. Ovarium profunde 2- v. 4-sulcatum, stigmatibus 2 v. 4 obtusis v. plumosis.—*Reg. trop. et temp. tot. orb.*

9. Callitriche. Flores unisexuales. Petala 0. Fl. ♂: Stamen 1, bracteis 2 inclusum. Fl. ♀: Ovarium 4-loculare, stylis 2 filiformi-subulatis.—*Reg. temp. et frigid. tot. orb.*

GENERA EXCLUSA.

Trapa, L., est **Onagrariearum** genus.

Hydrosphondylus, Hassk., quæ *Hydrilla naiadifolia,* Zoll. et Moritz. (ex Miquelio, Fl. Ind. Bat. iii. 234), inter **Naiadeas** reperitur.

Ceratophyllum, L., inter Ordines monochlamydeos invenitur.

1. **Loudonia,** *Lindl. Swan Riv. App.* 42, *cum ic. xylog.* (Glischrocaryon, *Endl. Stirp. Austral. in Ann. Wien. Mus.* ii. 209.)—Flores hermaphroditi. Calycis tubus 2–4-pterus; lobi 2–4, breves, obtusi. Petala 2–4, cucullata, induplicata. Stamina 4–8 (interdum 12?), filamentis brevibus persistentibus. Antheræ lineari-elongatæ, basifixæ, lateraliter dehiscentes, deciduæ. Ovarium 1-loculare v. imperfecte 2–4-loculare; styli 2–4, conico-subulati, stigmatibus oblique subcapitatis; ovula 2–4, ab apice loculi pendula, circa columnam filiformem disposita. Fructus membranaceus, subclavatus, 2–4-alatus v. 4-gonus, nucleo coriaceo 1-spermo. Semen oblongo-cylindricum; testa membranacea, angulata v. costata; albumen copiosum; embryo in axe albuminis, cylindricus, radicula elongata.—Herbæ glaberrimæ, rhizomate lignoso perenni, ramis simpliciusculis robustis. Folia sparsa, linearia, integerrima, subcarnosa. Flores in corymbos terminales multifloros dispositi, pro Ordine magni, aurantiaci; bracteæ ad basin ramulorum corymbi subfoliaceæ v. petaloideæ, deciduæ. Planta sicca virescens v. nigrescens.

Species 3, Australiæ oræ australis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* ii. 471.

2. **Haloragis,** *Forst. Char. Gen.* 61. *t.* 31. (Cercodia, *Murray, Commentar. Gœtt.* iii. 1. *t.* 1. Gonocarpus, *Thunb. Fl. Jap.* 5. *t.* 15. Gonatocarpus, *Willd. Sp. Pl.* i. 690.)—Flores unisexuales v. hermaphroditi. Calycis tubus 4- v. 8- costatus v. -angulatus; limbi lobi 4, breves, interdum peltati. Petala 4, cucullata, acuta, valvata, sessilia v. breviter unguiculata, coriacea. Stamina 8, filamentis filiformibus brevibus; antheræ lineares v.

oblongæ, lateraliter dehiscentes, basifixæ. Ovarium 2–4-loculare v. septis evanidis 1-loculare; styli 2–4, breves, v. 0, stigmatibus sæpe plumosis; ovula in loculis solitaria, ab apice loculi pendula. Drupa coriacea v. nux indehiscens, parva, 2–4-locularis, angulata costata alata v. tuberculata. Semina pendula, cylindracea, testa membranacea; albumen carnosum; embryo in axe albuminis, cylindricus, cotyledonibus brevissimis.—Herbæ v. rarius suffrutices, ramosæ, glabræ v. strigoso-pubescentes. Folia parva, inferiora sæpius opposita, superiora alterna, coriacea, integra v. subpinnatifida, integerrima v. argute serrata, sæpe cartilagineo-marginata. Flores minuti, breviter pedicellati, axillares et solitarii, v. ad apices ramulorum spicati v. racemosi, sæpissime penduli, 2-bracteolati v. ebracteolati, rarissime 3- v. 5-meri, ♀ sæpius apetali.

Species ad 40, pleræque Australienses, paucæ Indiæ, Chinæ, et Novæ Zelandiæ incolæ, unica in insula Juan Fernandez obvia. *DC. Prod.* iii. 66, 67 (*Haloragis*, *Cercodia* et *Goniocarpus*). *Walp. Rep.* ii. 99; v. 672: *Ann.* i. 293; ii. 537, 538 (*Goniocarpus*); iv. 683. *Hook. Ic. Pl. t.* 290, 311 (*Goniocarpus*), 598, *false quoad ovula* 8. *Hook. f. Fl. Tasm.* i. *t.* 22. *Benth. Fl. Austral.* ii. 473.

3. **Meionectes**, *Br. in Flind. Voy. App.* ii. 550.—Flores hermaphroditi et unisexuales. Calycis tubus ovoideus, compressus; lobi 2, parvi, erecti. Petala 2, concava, oblonga, sessilia. Stamina 4, filamentis brevibus subulatis; antheræ lineari-oblongæ, lateraliter dehiscentes, basifixæ. Ovarium 2-loculare; styli breves, subulati, apices versus stigmatosi; ovula in loculis solitaria, ab apice loculi pendula. Nux parva, exsucca, coriacea, 2-locularis, 2-sperma. Semina cylindracea, testa membranacea; albumen carnosum; embryo in axe albuminis teres, cotyledonibus brevibus, radicula elongata.—Herba parvula, glaberrima, ramosa, decumbens. Folia alterna, pinnatifida v. sub-2-pinnatifida. Flores minuti, axillares, breviter pedicellati, solitarii, nutantes, pedicello basi 2-bracteolato.

Species 1, Tasmaniæ et Australiæ oræ australis incola. *Benth. Fl. Austral.* ii. 486. *Hook. Ic. Pl. t.* 306.

4. **Serpicula**, *Linn. Mant.* 16. (Laurembergia, *Berg. Pl. Cap.* 350.)—Flores conferti, monoici; ♂ pedicellati. Calycis tubus brevissimus; lobi 4, ovati, acuti. Petala 4, cucullata. Stamina 8, filamentis brevibus; antheræ lineares, extus dehiscentes, basifixæ. Ovarium 0; stigmata 4, rudimentaria. Fl. ♀: Calycis tubus ovoideus, 8-costatus; lobi 4, ovati, acuti, decidui. Petala maris. Stamina 0. Ovarium 1-loculare; styli 4, patentes, stigmatibus papillosis v. plumosis; ovula 4, ab apice loculi pendula. Nux minuta, 8-costata, 1-locularis, 1-sperma, coriacea, putamine crustaceo. Semen pendulum, testa membranacea; embryo in axe albuminis, cylindricus.—Herbæ parvulæ, decumbentes v. repentes, ramosæ, glaberrimæ v. patenter pilosæ. Folia opposita et alterna, subsessilia, linearia v. lanceolata, integerrima v. dentata. Flores minuti, sæpissime in axillis fasciculati, uno ♂ gracile pedicellato, cæteris ♀ sessilibus v. breviter pedicellatis.

Species 2–4, in paludibus calidis Asiæ, Africæ et Americæ obviæ. *DC. Prod.* iii. 65. *Walp. Rep.* ii. 98: *Ann.* ii. 537. *Wight, Ic. t.* 1001.

Epilithes, *Blume, Bijd.* 734, est *Serpiculæ* species; cfr. ejusd. *Mus. Bot.* 110.

5. **Proserpinaca**, *Linn. Gen. n.* 102. (Trixis, *Gærtn. Fruct.* i. 115. *t.* 24, *non P. Br.*)—Flores hermaphroditi. Calycis tubus 3-4-gonus; lobi 3–4, late ovati, erecti. Petala 0. Stamina 3–4, filamentis brevibus; antheræ lineari-oblongæ, basifixæ, lateraliter dehiscentes. Ovarium 3–4-loculare; styli 3–4, cylindracei v. conico-subulati, supra medium stigmatosi; ovula in loculis solitaria, ab apice loculi pendula. Nux coriaceo-crustacea v. ossea, 3–4-gona, 3–4-locularis, 3–4-sperma. Semina cylindrica, testa membranacea; embryo in axe albuminis, cylindraceus.—Herbæ aquaticæ, glabræ, caulibus simpliciusculis basi decumbentibus. Folia alterna, subsessilia, lanceolata, dentata v. pectinato-pinnatifida. Flores minuti, axillares, sessiles, solitarii v. glomerati.

Species 2, Americæ borealis Indiæque occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iii. 67. *Juss. in Ann. Mus.* iii. 320. *t.* 30.

6. **Hippuris**, *Linn. Gen. n.* 11.—Flores hermaphroditi v. unisexuales. Calycis tubus subglobosus, teretiusculus; limbus integerrimus. Petala 0. Stamen 1, epigynum, fila-

mento subulato; anthera breviter oblonga, basifixa, intus dehiscens. Ovarium 1-loculare; stylus 1, subulatus, per totam fere longitudinem stigmatosus; ovulum 1, ab apice loculi pendulum. Drupa ovoidea, coriacea, putamine crustaceo 1-spermo. Semen oblongo-cylindraceum, testa membranacea; albumen parcum; embryo cylindricus.—Herbæ aquaticæ, glaberrimæ, caulibus erectis robustis simplicibus foliosis. Folia 4–6–12-natim verticillata, linearia v. oblonga, integerrima. Flores minuti, in axillis foliorum solitarii, sessiles. Drupa minuta.

Species 1 v. 2, aquarum temperatarum et frigidarum Europæ, Asiæ mediæ et borealis, et Americæ borealis et Antarcticæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 71. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 84.

7. **Gunnera,** *Linn. Mant.* 16.—Flores hermaphroditi v. monoici. Calycis tubus ovoideus v. compressus; lobi 2–3, æquales v. inæquales, in fl. ♂ sæpe imperfecti v. 0. Petala 0, v. 2 cucullata. Stamina 1–2, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ, basifixæ, lateraliter dehiscentes. Ovarium 1-loculare; styli 2, subulati v. filiformes, undique papillosi; ovulum ab apice loculi pendulum. Drupa coriacea v. subcarnosa, compressa 3-gona v. fere globosa, putamine crustaceo. Semen cavum loculi implens, testa tenuissima; albumen copiosum carnosum; embryo in apice albuminis minimus, pyriformis v. obcordatus. —Herbæ scapigeræ, perennes, interdum giganteæ, glabræ v. hispido-pilosæ, læves v. scabridæ, rhizomate repente. Folia omnia radicalia, petiolata, ovata v. cordato-rotundata, simplicia v. lobata, crenata, coriaceo-carnosa, sæpe rugosa. Flores spicati v. secus ramulos paniculæ spadiciformis densissime conferti, minuti, virescentes, 2-bracteolati, ♂ in ramos superiores. Fructus parvus.

Species ad 11, Africæ australis, Abyssiniæ, Javæ, Tasmaniæ, Novæ Zelandiæ, Ins. Sandvicens., Juan Fernandez et Andium Americæ australis et Antarcticæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 100; v. 672. *Bot. Mag. t.* 2376. *Benn. Pl. Jav. Rar. t.* 15. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* 629. *t.* 78, 79. *Ruiz et Pav. Fl. Per.* i. *t.* 44. *Œrst. Amer. Centr. t.* 18.

Misandra, *Commers. ex Juss. Gen.* 305, includit species calyce in fl. ♂ imperfecto. *Lam. Ill. t.* 801. *Raoul, Choix Pl. Nov. Zel. t.* 8. *Hook. Ic. Pl. t.* 489, 490.

Milligania, *Hook. f. in Ic. Pl. t.* 299, est species Tasmanica, apetala, calycis lobis 3 inæqualibus, et stylis nunc (ob flores monstrosos) 4, per paria connatis.

8. **Myriophyllum,** *Linn. Gen. n.* 1066.—Flores sæpissime monoici; fl. ♂: Calycis tubus brevissimus; limbus 4- rarius 2-lobus, nunc evanidus. Petala 2–4, concava, sessilia. Ovarium 0 v. carpella rudimentaria. Stamina 2–8, filamentis filiformibus; antheræ lineari-oblongæ, basifixæ, lateraliter dehiscentes. Fl. ♀: Calycis tubus alte 4-sulcatus; lobi 0 v. 4, minuti, subulati. Petala minuta v. 0. Stamina 0 v. rudimentaria. Ovarium 4- rarius 2-loculare; styli 4, breves, sæpissime recurvi et plumosi; ovula in loculis solitaria, pendula. Nux v. drupa 4-sulcata v. in coccos 4 rarius 2 partibilis, carpellis extus coriaceis v. subcarnosis, intus crustaceis 1-spermis, nunc dorso tuberculatis. Semina pendula, oblongo-cylindracea, testa membranacea; embryo in axe albuminis copiosi cylindraceus.—Herbæ aquaticæ v. paludosæ, glabræ, ramis sæpissime natantibus foliosis. Folia opposita alterna et verticillata, linearia v. ovata, integerrima v. dentata serrata v. pectinatim pinnatifida. Flores axillares, parvi, sessiles v. breviter pedicellati, solitarii, rarius ad apices ramorum spicati, superiores ♂ inferiores ♀, intermedii interdum hermaphroditi.

Species ad 15, aquarum tam tropicarum quam frigidarum totius orbis incolæ. *DC. Prod.* iii. 68. *Walp. Rep.* ii. 98: *Ann.* i. 292; ii. 537. *Gærtn. Fruct.* i. *t.* 68. *Wight, Ill. t.* 102. *Lab. Fl. Nov. Holl.* ii. *t.* 220. *Hook. Ic. Pl. t.* 289. *Hook. f. Fl. Tasm.* i. *t.* 23. *Benth. Fl. Austral.* ii. 486.

Purshia, *Raf. in New York Med. Rep.* ii 361, est *M. ambiguum, Nutt. ex Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 530, nullis characteribus a *Myriophyllo* differt.

Pelonastes, *Hook. f. in Lond. Journ. Bot.* vi. 474; *Walp. Ann.* i. 293, in *Fl. Tasm.* i. 123, ad *Myriophyllum* reducitur.

9. **Callitriche,** *Linn. Gen. n.* 13.—Flores unisexuales; fl. ♂: Calyx et corolla 0. Stamen 1, bracteis 2 sæpe stipatum, filamento filiformi elongato; anthera 2-locularis, rimis lateralibus demum superne confluentibus. Fl. ♀ nudum v. bracteolis 2 stipatum. Calyx 0

(v. cum ovario omnino confluens), limbo 0. Petala et stamina 0. Ovarium sessile v. breviter pedicellatum, 4-sulcatum et lobatum, 4-loculare; styli 2, centrales, elongati, subulato-filiformes, undique papillosi; ovula in loculis solitaria, ab apice loculi pendula. Fructus compressus, coriaceus, indehiscens, 4-lobus, 4-locularis, lobis dorso marginatis v. alatis demum solutis, 4-spermus. Semina pendula, testa membranacea; albumen carnosum; embryo axilis, teres.—Herbæ glaberrimæ, terrestres v. aquaticæ, annuæ, graciles, tenellæ, caulibus sæpe elongatis natantibus. Folia opposita, linearia v. obovato-spathulata, integerrima, 3-nervia, superiora sæpe rosulato-congesta. Flores minuti, sæpe monoici, axillares, solitarii, rarissime ♂ et ♀ ex eadem axilla florem hermaphroditum mentientes, bracteolis lineari-oblongis membranaceis valde caducis falcatis albis.

Species 1, v. 2 valde variabiles, v. plures. *Hegelm. Monogr. Callitr.* 1864. *Gærtn. Fruct. t.* 68. *Reichb. Plant. Crit. t.* 881–900.—Genus valde anomalum, habitu, ovario 4-mero, fructu, seminibusque omnino *Haloragearum*, stylo *Hippuridis* et *Gunneræ*, sed ob defectum perianthii, staminisque situm nulli generi affine.

Ordo LXV. RHIZOPHOREÆ.

Endl. Gen. 1184; Lindl. Veg. Kingd. 726. Cassipoureæ, Lindl. Veg. Kingd. 604.

Flores sæpissime hermaphroditi. *Calycis* tubus ovario plus minus adnatus, rarius liber; limbus ultra ovarium productus v. usque ad ovarium in lobos 3–14 fissus, lobis semper valvatis persistentibus. *Petala* lobis calycinis isomera, sæpissime iisdem breviora, fundo calycis limbi inserta, sæpius concava v. involuta, stamina amplectentia, sessilia v. unguiculata, apice emarginata 2-fida v. lacera, nunc capillaceo-multifida, raro integra, æstivatione convoluta v. inflexa. *Stamina* petalis numero 2–3–4-plo plura, rarissime isomera, iisdem sæpe per paria opposita, in margine v. basi disci perigyni v. epigyni nunc lobati v. lobis in staminodia productis inserta; filamenta brevissima v. elongata, nunc capillaria. *Antheræ* breves v. elongatæ, basi v. dorso affixæ, 2-loculares, longitudinaliter dehiscentes, in tribu *Rhizophorearum* primum multilocellatæ; pollen sæpius ellipticum. *Ovarium* calyci varie adnatum, sæpissime inferum, raro omnino superum, 2–5-loculare v. rarius 6- v. 3-loculare v. septis plus minus evanidis 1-loculare. *Stylus* (*Anisophylleis* exceptis) simplex, filiformis, subulatus v. crassus; stigma simplex v. lobatum, acutum obtusum v. discoideum, sæpissime persistens, lobis nunc patentibus 2-lobis; in *Anisophylleis* styli 3–4, subulati, recurvi. *Ovula* in loculis sæpissime 2, collateralia, axi supra medium affixa, rarius 4 v. plura, fasciculata, pendula cum raphe ventrali et micropyle supera. *Fructus* sæpius crasse coriaceus, limbo calycis coronatus, indehiscens v. rarius tarde in valvas septicide dehiscens, 1-locularis, 1-spermus, v. 2–5-locularis, loculis 1-spermis. *Semina* pendula, forma varia, exalbuminosa v. albumine carnoso donata, arillata v. exarillata; testa coriacea v. membranacea, nunquam laxa, rarissime alata. *Embryo* inversus, in seminibus albuminosis sæpissime in axe albuminis parvus, rectus v. curvus, teres, cotyledonibus planis v. semiteretibus; in exalbuminosis sæpius elongatus, cotyledonibus parvis v. inconspicuis v. conferruminatis; radicula macropoda in *Rhizophoreis* verticem pericarpii perforans, limum petens et in eo germinans dum adhuc fructus arbori adhæret.

Arbores et frutices, sæpissime glaberrimæ, ramulis teretibus nodosis. Folia opposita et stipulata, rarius alterna et exstipulata, petiolata, crasse coriacea, integerrima v. in paucis sinuato-crenata v. serrulata. Stipulæ interpetiolares, sæpe elongatæ, semper valde caducæ. Flores axillares, in cymas, paniculas, spicas racemosve dispositi, rarius dense congesti v. solitarii, parvi v. majusculi, nunquam speciosi, 2-bracteolati v. ebracteolati.

Species ad 50, omnes intertropicæ, multæ littora limosa ad æstuaria fluviorum vegetatione arborea insalubri dense obumbrant.

FORMÆ ABNORMES.

Folia alterna exstipulata in *Anisophyllea* et *Combretocarpo*.

Petala calyce longiora in *Weihea*, *Cassipourea*, *Blepharistemmate*, *Macarisia* et *Dactylopetalo*; 0 in *Plæsiantho* et *Combretocarpo*.

Ovarium multiloculare interdum in *Crossostyle*.
Styli plures in *Anisophylleis*.
Fructus tarde dehiscit in *Crossostyle* et *Weihea*.
Semina late alata in *Macarisia*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Rhizophoreæ. Ovarium inferum. Stylus 1. Embryo exalbuminosus, macropodus, mox germinans. Folia opposita, glaberrima, integerrima, stipulata.

1. RHIZOPHORA. Calyx 4-merus. Petala integra. Antheræ 8, subsessiles. Ovarii loculi 2, 2-ovulati.—*Littora tropica.*

2. CERIOPS. Calyx 5–6-merus. Petala emarginata, appendiculata. Stamina 10–12. Ovarii loculi 3, 2-ovulati.—*Littora tropica orbis vetusti.*

3. KANDELIA. Calyx 5–6-merus. Petala lacera. Stamina ∞, filamentis capillaribus. Ovarium 1-loculare, 6-ovulatum.—*Littora Indiæ orientalis.*

4. BRUGUIERA. Calyx 8–14-merus. Petala 2-fida, appendiculata. Stamina 16–28, filamentis filiformibus. Ovarii loculi 1-ovulati.—*Littora tropica orbis vetusti.*

Tribus II. Legnotideæ. Ovarium inferum, semisuperum v. liberum. Stylus 1. Embryo albumine carnoso immersus. Folia opposita, sæpissime glaberrima, stipulata, sæpius integerrima.

* *Ovarium omnino inferum.*

5. CARALLIA. Calyx supra ovarium campanulatus, lobis brevibus erectis. Stamina 10–16. Ovarii loculi 2-ovulati. Flores cymosi.—*Asia trop., Australia, Madagasc.*

6. PELLACALYX. Calyx supra ovarium campanulatus, lobis brevibus recurvis. Stamina 10–12. Ovarii loculi ∞-ovulati. Flores fasciculati.—*Penang, Malacca.*

7. HAPLOPETALUM. Calyx usque ad ovarium 4-fidus. Stamina 16–20. Ovula 8–10, per paria axi ovarii 1-locularis affixa.—*Ins. Fiji.*

8. PLÆSIANTHA. Calyx 4-gonus, ultra ovarium campanulatus, lobis 4 parvis erectis. Petala 0. Stamina 8, minuta. Ovarii loculi 8, multiovulati.—*Borneo.*

** *Ovarium semisuperum v. superum et basi lata calyci adnatum. Calycis lobi sæpe reflexi.*

9. GYNOTROCHES. Calyx ebracteolatus. Stamina 8–10, filamentis elongatis. Ovarii loculi 4-ovulati.—*Ins. Malay.*

10. CROSSOSTYLES. Calyx ebracteolatus. Stamina 8–30, filamentis subulatis. Ovarii loculi 2-ovulati. Fructus carnosus.—*Ins. Pacif.*

11. WEIHEA. Calyx bracteis connatis cupulatus. Stamina 15–30, filamentis filiformibus. Ovarii loculi 2-ovulati.—*Zeylan., Madagasc., Afr. trop. et austr.*

12. MACARISIA. Calyx ebracteolatus. Stamina 10, filamentis filiformibus. Ovarii loculi 2-ovulati. Capsula 5-valvis. Semina alata.—*Madagascar.*

*** *Ovarium omnino liberum, basi contractum. Calycis lobi erecti, parvi. Ovula in loculis gemina.*

13. BLEPHARISTEMMA. Stamina 8. Ovarium 3-loculare.—*Penins. Ind. or.*

14. DACTYLOPETALUM. Petala linearia, lacera. Stamina 10–15. Ovarium imperfecte 2–3-loculare.—*Africa trop., Madagascar.*

15. CASSIPOUREA. Petala spathulata, lacera. Stamina 15–30. Ovarium 3–4-loculare.—*Amer. trop., Ind. occ.*

Tribus III. Anisophylleæ. Ovarium inferum. Styli 3–4. Embryo exalbuminosus, macropodus. Folia alterna.

16. ANISOPHYLLEA. Petala 4, involuta. Filamenta subulata. Ovarium teres.—*Afr. trop. Zeylania, Ins. Malay.*

17. COMBRETOCARPUS. Petala 0? Filamenta filiformia. Ovarium 3–4-gonum.—*Borneo.*

GENERA AFFINIA, AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

FŒTIDIA, *Comm.*, a Blumeo *Rhizophoreis* adscripta, nobis **Myrtaceis** affinior videtur.
OLISBEA, *DC.*, quæ *Guildingia*, Hook., est genus **Melastomacearum.**
CHIRATIA, Montrouz., est **Lythrariea.**

TRIBUS I. RHIZOPHOREÆ. (Folia opposita. Semina exalbuminosa.)

1. **Rhizophora,** *Linn. Gen. n.* 592.—Calyx bracteolis in cupulam connatis basi cinctus; tubus brevis, ovario basi adnatus; limbus 4-partitus, lobis lanceolatis crasse coriaceis

valvatis. Petala 4, basi disci carnosi inserta, integra. Stamina 8–12, cum petalis inserta, filamentis brevibus; antheræ elongatæ, acuminatæ, conniventes. Ovarium semi-inferum, 2-loculare, supra calycem in conum carnosum productum; stylus basi conicus, subulatus, stigmate 2-dentato; ovula in loculis 2, ab apice collateraliter pendula. Fructus coriaceus, ovoideus v. obconicus, supra basin calycis limbo reflexo cinctus, 1-locularis, 1-spermus. Semen pendulum, mox germinans, cotyledonibus conferruminatis; embryo exalbuminosus; radicula elongato-clavata, apicem fructus diu in arbore persistentis perforans ad limum descendens.—Arbores, ramulis crassis teretibus cicatricatis. Folia opposita, petiolata, crasse coriacea, ovata v. elliptica, integerrima, glabra. Stipulæ interpetiolares, caducæ. Pedunculi axillares, 2–3-chotome ramosi, pauciflori. Flores majusculi, coriacei, sessiles v. pedicellati. Antheræ primum multilocellatæ, demum 2-valves.

Species 2 v. 4–5, in littoribus tropicis limosis frequentes. *DC. Prod.* iii. 32 (sp. 1–4). *Walp. Rep.* ii. 70: *Ann.* iv. 675. *Wight, Ic. t.* 238. *Lam. Ill. t.* 396. *Griff. Ic.* iv. *t.* 640.

2. **Ceriops,** *Arnott in Ann. Nat. Hist.* i. 363.—Calyx bracteolis in cupulam connatis basi cinctus; tubus brevis, ovario basi adnatus; limbus 5–6-partitus, lobis lanceolatis elongatis coriaceis valvatis. Petala 5–6, basi disci carnosi 10–12-lobi inserta, emarginata, lobis setulis clavatis appendiculatis. Stamina 10–12, petalis geminatim opposita, filamentis gracilibus inter lobos disci insertis; antheræ oblongæ v. lineares, obtusæ v. acuminatæ. Ovarium semi-inferum, 3-loculare, supra calycem in conum carnosum productum; stylus brevis, subulatus, basi conicus, stigmate simplici; ovula in loculis 2, prope apicem pendula. Fructus coriaceus, ovoideus, supra basin calycis limbo reflexo cinctus, 1-locularis, 1-spermus. Semen pendulum, mox germinans; cotyledones conferruminatæ; radicula elongata clavata, apicem fructus in arbore persistentis perforans et limum petens.—Arbores, ramulis crassis foliosis. Folia opposita, petiolata, crasse coriacea, ovalia v. obovata, integerrima. Stipulæ interpetiolares, caducæ. Pedunculi axillares, 2–3-chotome cymosi. Flores subcapitati.

Species 2 v. 3, littorum tropicorum limosorum Africæ orientalis, Asiæ, Australiæ et Polynesiæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 70: *Ann.* ii. 527. *Wight, Ic. t.* 240. *Tul. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. vi. 111. Ovarium ut nobis videtur superne (inter ovula) 3-loculare, sed (septis inferne evanidis) basi 1-loculare evadit.

3. **Kandelia,** *Wight et Arn. Prod.* i. 310.—Calyx basi bracteolis in cupulam connatis cinctus; tubus brevis, ovario basi adnatus; limbus 5–6-partitus, lobis lineari-lanceolatis coriaceis valvatis. Petala 5–6, basi disci carnosi inserta, 2-fida, lobis capillaceo-multifidis. Stamina perplurima, filamentis capillaribus; antheræ parvæ, oblongæ. Ovarium semi-inferum, 1-loculare, supra calycem in conum carnosum productum; stylus filiformis, basi conicus, stigmate 3-fido; ovula 6, columnæ in medio loculi geminatim affixa. Fructus coriaceus, ovoideus, supra basin calycis limbo reflexo cinctus, 1-locularis, 1-spermus. Semen pendulum, mox germinans; cotyledones conferruminatæ; radicula elongata, clavata, acuminata, apicem fructus in arbore persistentis perforans et limum petens.—Arbor parva, ramulis teretibus foliosis. Folia opposita, petiolata, crasse coriacea, oblonga, obtusa, integerrima. Stipulæ interpetiolares, caducæ. Pedunculi axillares, dichotome ramosi, pauciflori. Flores majusculi, albi.

Species 1, littorum tropicorum Indiæ orientalis incola. *Walp. Rep.* ii. 70. *Wight, Ill. t.* 89. *Hook. Ic. Pl. t.* 362. Ovarium certe 1-loculare, quomodo descripsit Arnottius.

4. **Bruguiera,** *Lam. Dict.* iv. 696; *Ill. t.* 397.—Calyx basi ebracteolatus; tubus obconicus v. campanulatus, basi ovario adnatus; limbus 8–14-partitus, lobis subulato-lanceolatis valvatis. Petala 8–14, calycis limbo inserta, oblonga, 2-fida, setigera, basi convoluta, stamina amplectentia. Stamina 16–28, petalis geminatim opposita, tandem ab iis elastice resilientia, filamentis filiformibus inæquilongis; antheræ lineari-elongatæ, acutæ v. apiculatæ. Ovarium inferum, 2–4-loculare; stylus filiformis, basi conicus, stigmate minute 2–4-fido; ovula in loculis 2, axi geminatim affixa. Fructus turbinatus, crasse coriaceus, apice lobis calycis erectis coronatus, 1-locularis, 1-spermus. Semen pendulum, mox ger-

minans; cotyledones breves, obtusæ; radicula elongata, clavata, apicem fructus in arbore persistentis perforans et limum petens.—Arbores et arbusculæ, ramulis teretibus. Folia opposita, petiolata, coriacea, oblonga, integerrima. Stipulæ interpetiolares caducæ. Pedunculi axillares, sæpe nutantes, 1–∞-flori. Flores majusculi.

Species ad 6–8, littorum tropicorum limosorum, Africæ orientalis, Asiæ, Australiæ et Polynesiæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 70: *Ann.* ii. 528. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* 1. 586. *Wight, Ic. t.* 239. *Hook. Ic. Pl. t.* 397, 398. *Griff. Ic.* iv. *t.* 641.

KANILIA, *Blume, Mus. Bot.* i. 140. *Walp. Ann.* ii. 528, a *Bruguiera* nullo modo differt.

TRIBUS II. LEGNOTIDEÆ. (Folia opposita. Semina albuminosa.)

5. **Carallia**, *Roxb. Pl. Corom.* iii. 8. *t.* 211; *Fl. Ind.* ii. 480. (Barraldeia, *Thouars, Gen. Nov. Madag.* 24. Symmetria, *Blume, Bijd.* 1130. Diatoma, *Lour. Fl. Coch.* 296. Petalotoma, *DC. Prod.* iii. 294.)—Calycis basi minute bracteolati tubus ovario semiadnatus, supra ovarium campanulatus, lobis 5–8 brevibus valvatis. Petala 5–8, margini disci crenulati tubum calycis vestientis inserta, unguiculata, orbiculata, 2-fida v. integra, subserrata v. apice lacera. Discus epigynus, 10–16-lobus. Stamina 10–16, cum petalis inserta, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, oblongæ. Ovarium semi-inferum, 1-loculare v. 3–5-loculare, supra ovarium conicum; stylus subulatus v. filiformis, stigmate 3–5-lobo; ovula in loculis 2, axi supra medium geminatim affixa. Fructus parvus, globosus, coriaceus, sæpius 1-locularis, 1-spermus. Semen globoso-reniforme; testa fibrosa; albumen carnosum; embryo curvus.—Arbores et frutices glaberrimæ, ramulis teretibus. Folia opposita, petiolata, ovata v. elliptica, glaberrima, lucida, integerrima v. serrulata. Stipulæ interpetiolares, caducæ. Flores parvi, in cymas axillares breves 3-chotome ramosas dispositi, sessiles, sæpe conferti, pedunculis brevibus crassiusculis.

Species ad 7, Madagascariæ, Asiæ tropicæ et Australiæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iii. 74. *Wight, Ic. t.* 604, 605. *Baill. Adans.* iii. 24.

6. **Pellacalyx**, *Korthals in Van der Hoëv. et De Vr. Tijdschr.* iii. 20. *t.* 2.—Calycis basi ebracteolati tubus ovario semiadnatus, supra ovarium campanulatus, dentibus 5–6 brevibus recurvis valvatis. Petala 5–6, margini disci tubum calycis vestientis inserta, apice lacera. Stamina 10–12, incurva, margini disci inserta, filamentis brevibus subulatis; antheræ parvæ. Ovarium semi-inferum, 5–10-loculare; stylus subulatus, stigmate disciformi 5–10-lobulato; ovula in loculis ∞, fasciculata, axi affixa, pendula. Fructus subglobosus, carnosus, 5–10-locularis, ∞-spermus. Semina in loculis 1-seriata, parva, ovoidea; testa striata, rugulosa, crassa; albumen copiosum; embryo in axe albuminis, virescens, cotyledonibus planiusculis, radicula tereti elongata.—Arbuscula ferrugineo-pubescens, ramulis teretibus. Folia 2-faria, opposita, breviter petiolata, oblonga, nervosa, serrulata. Stipulæ interpetiolares, elongatæ. Flores in axillis foliorum subsolitarii v. in glomerulos dichotome ramosos dispositi, parvi, ferruginei, bracteolis minimis. Fructus niger, pisiformis.

Species 1, ins. Penangiæ et Malaccæ incola. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iii. 75. *Griff. Notul.* iv. 429. *t.* 486 (*Cunoniaceæ*). Character ex descriptione Griffithii emendatus et auctus.

7. **Haplopetalum**, *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* i. 608. *t.* 76.—Calycis basi ebracteolati tubus ovario semiadnatus; limbus ad basin 4-fidus, lobis triangularibus valvatis. Petala 4, sub margine disci perigyni inserta, obovata, integerrima v. emarginata, carinata. Stamina 16–20, brevissima, margini disci inserta, filamentis subulatis incurvis; antheræ oblongæ. Ovarium depressum, semisuperum, superne 4–5-loculare, inferne 1-loculare, parte superiore libera 4–5-radiata; stylus brevis, 4–5-sulcatus, stigmate disciformi 4–5-lobo, lobis patentibus 2-fidis intus stigmatosis; ovula 8–10, per paria columnæ centrali affixa, pendula. Fructus fere superus, crasse coriaceus, ovoideus, sulcatus, 1-locularis, apice septis incompletis 4–5-locularis, ∞-spermus. Semina reniformia, testa coriacea; embryo ignotus.—Frutex v. arbuscula, ramulis ferrugineo-pubescentibus. Folia opposita, petiolata, oblonga, acuta, integerrima v. obscure serrulata, penninervia, obscure

pellucido-punctata. Stipulæ interpetiolares, caducæ. Flores in fasciculos axillares pauci-floros primum bracteis involucratos dispositi, pedicellis brevibus ebracteolatis; alabastri subglobosi.

Species 2, ins. Fiji incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iii. 76. *A. Gray in Seem. Bonpl.* 1862, 36; *Baill. Adans.* iii. 29.

8. **Plæsiantha,** *Hook. f. gen. nov.*—Calycis basi ebracteolati tubus urceolatus, 4-gonus, basi ovario adnatus, supra ovarium campanulatus, breviter 4-fidus, lobis parvis crassis triangularibus erectis v. incurvis valvatis. Petala 0. Stamina 8, margini disci 8-lobati tubum calycis vestientis inserta, per paria lobis calycinis opposita, paribus cum staminodiis totidem petala simulantibus alternantibus, filamentis brevissimis crassis subulatis incurvis; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium inferum, depressum, 8-loculare; stylus brevis, crassus, columnaris, stigmate subdisciformi 8-lobo; ovula in loculis ad 12, fasciculata, pendula, raphe ventrali. Fructus ignotus.—Frutex v. arbuscula (?) glabra, ramulis teretibus. Folia opposita, petiolata, coriacea, obovata, breviter acuminata, integerrima, penninervia, lucida. Stipulæ interpetiolares, caducæ. Flores in axillis foliorum solitarii, pedunculati, nutantes, 3–4 lin. longi, crasse coriacei.

Species 1 (*P. Lobbii,* Hook. f.), Borneensis.

9. **Gynotroches,** *Blume, Bijd.* 218, *et Mus. Bot.* 126. *t.* 31. (Dryptopetalum, *Arn. in Ann. Nat. Hist.* i. 372.)—Calycis basi ebracteolati tubus basi ovarii adnatus; limbus 4–5-partitus, lobis reflexis valvatis. Petala 4–5, sub margine disci perigyni 8–10-crenati inserta, unguiculata, spathulata, fimbriato-lacera. Stamina 8–10, disco inserta, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium superum, lata basi calyci adhærens, ovoideo-globosum, 3–6-angulatum, 3–6-loculare; stylus columnaris, sulcatus, basi conicus, stigmate 3–6-lobo, lobis emarginatis recurvis; ovula in loculis 4, fasciculata (ex *Blumeo*), adscendentia, raphe dorsali. Bacca subglobosa, carnosa, 4–6-locularis, ∞-sperma. Semina parva, obovoidea, testa crustacea rugulosa; albumen carnosum; embryo teres, cotyledonibus semiteretibus.—Arbores et arbusculæ, glabræ v. partibus novellis cinereis. Folia opposita, petiolata, oblonga, coriacea, penninervia, nitida. Stipulæ interpetiolares, caducæ. Flores parvi, axillares, fasciculati, flavo-virescentes, pedunculis medio articulatis.

Species 2, ins. Malayanarum incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iii. 76. *Baill. Adans.* iii. 30.

10. **Crossostyles,** *Forst. Char. Gen.* 87. *t.* 44.—Calycis basi ebracteolati tubus basi ovario adnatus; limbus 4–5-partitus, lobis triangularibus valvatis. Petala 4–5, sub margine disci perigyni inserta, unguiculata, carinata, apice lacera. Stamina 8–∞ perfecta, disco inserta, cum staminodiis totidem alternantia, filamentis subulatis; antheræ ovoideæ. Ovarium semisuperum, basi latissima calyci impositum, apice 10–12-striatum, 5–12-loculare, v. septis demum evanidis 1-loculare; stylus filiformis, striatus, apice 10–∞-lobus, lobis filiformibus apice stigmatosis; ovula in loculis 2, axi affixa, pendula. Fructus subglobosus, carnosus, 1-locularis, tarde in valvas septicide dehiscens, ∞-sperma. Semina ovoidea, funiculo carunculato, testa atra nitida; albumen carnosum; embryo rectus, cotyledonibus anguste ovatis, radicula terete.—Arbores parvæ, glabræ. Folia opposita, petiolata, ovata v. oblonga, coriacea, penninervia, integerrima. Stipulæ interpetiolares, caducæ. Pedunculi axillares, solitarii, 2–∞-flori, cum pedicellis articulati. Flores majusculi.

Species 4, ins. Novæ Caledoniæ, Fiji, Samoa, et Societatum incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iii. 77. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* i. 610. *t.* 77. *Brongn. et Gris in Bull. Soc. Bot. Fr.* viii. 376. *Baill. Adans.* iii. 31.

11. **Weihea,** *Spreng. Syst.* ii. 559. (Anstrutheria, *Gardn. in Calc. Journ. Nat. Hist.* vi. 344. *t.* 4. Richiæa, *Thouars, Gen. Nov. Madag.* 25.)—Calyx basi bracteolis in cupulam connatis cinctus; tubus basi ovario adnatus, brevissime turbinatus; limbus 4–5-partitus, lobis patentibus valvatis. Petala 4–6, sub margine disci obscuri inserta, unguiculata, spathulata, fimbriato-lacera. Stamina 10–30, disco inserta, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Ovarium superum, basi calyci adnatum, ovoideo-globosum, 3–5-sulcatum v. -lobatum, 2–4-loculare; stylus filiformis, stigmate 2–4-lobo, lobis radiantibus;

ovula in loculis 2, collateralia, pendula. Fructus globosus, carnosus, 3–4-locularis, tarde septicide 3–4-valvis, valvis crassis, loculis 1–2-spermis. Semina arillata, ovoidea, compressa, subtrigona; testa coriacea; albumen carnosum; embryo rectus, cotyledonibus planis ellipticis venosis, radicula tereti.—Arbores v. frutices, glabræ. Folia opposita, petiolata, oblonga, integerrima v. obtuse serrata, penninervia. Stipulæ interpetiolares, oblongæ, deciduæ. Pedunculi axillares, 1-flori, solitarii v. fasciculati.

Species 5, Africæ australis et tropicæ occidentalis, Madagascariæ et Zeylaniæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iii. 78. *Walp. Ann.* ii. 173. *Baill. Adans.* iii. 27.

12. **Macarisia,** *Thouars, Hist. Veg. Afr.* 49. *t.* 14.—Calycis basi ebracteolati tubus brevissimus; lobi 5, triangulares, valvati. Petala 5, sub margine disci tenuis 10-dentati perigyni inserta, margine fimbriato-lobata, lobis involutis. Stamina 10, inter dentes disci inserta, filamentis filiformi-complanatis; antheræ oblongæ. Ovarium liberum, ovoideo-oblongum, 5-loculare; stylus filiformis, stigmate capitellato; ovula in loculis 2, collateraliter axi affixa, pendula. Capsula anguste oblonga, 5-gona, infra medium 5-loculare, loculicide 5-valvis, valvis sublignosis, loculis 2-spermis. Semina linearia, compressa, testa subcoriacea, superne in alam amplam membranaceam expansa; albumen carnosum; cotyledones late oblongæ, tenues; radicula gracilis.—Arbusculæ glabriusculæ v. tomentosæ, ramulis oppositis. Folia opposita, petiolata, oblonga v. lanceolata, integerrima v. crenato-dentata. Stipulæ interpetiolares. Flores in cymas axillares paucifloras dispositi, parvi, pedicellis 2-bracteolatis. Capsula tomentosa.

Species 2, Madagascariæ incolæ. *Baill. Adans.* iii. 19.

13. **Blepharistemma,** *Wall. Cat. n.* 6320; *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iii. 78.—Flores polygamo-dioici. Calycis basi ebracteolati tubus ovoideus, teres, basi ovario adnatus; limbus apice breviter 4-lobus, lobis minutis triangularibus erectis valvatis. Petala 4, fundo calycis ad basin disci liberi apice 8-dentati (in fl. ♀ minoris sæpe fissi) inserta, in fl. ♂ calyce duplo longiora, unguiculata, apice lacera. Stamina 8, margini disci inserta (in fl. ♀ parva), filamentis ciliatis; antheræ parvæ, oblongæ. Ovarium obtuse subtrigonum, ovoideum, liberum, 3-loculare; stylus fl. ♀ calyce longior, stigmate obsolete 3-lobo; ovula in loculis 2, collateraliter pendula. Fructus ignotus.—Frutex ?, gemmis inflorescentiaque exceptis glaber. Folia opposita, petiolata, membranacea, elliptico-oblonga, acuminata, sinuato-crenata, penninervia. Stipulæ interpetiolares, lanceolatæ, caducæ. Flores parvi, in cymas axillares breviter pedunculatas multifloras dispositi.

Species 1, Peninsulæ Indiæ Orientalis incola.

14. **Dactylopetalum,** *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iii. 79.—Calyx basi ebracteolatus, campanulatus, breviter 5-lobus, lobis parvis triangularibus erectis valvatis. Petala 5, ad basin disci cupulati crenati in fundo calycis inserta, angusta, unguiculata, apice lacera, calyce longiora. Stamina 10–15, margini disci inserta, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ, obtusæ. Ovarium in fundo calycis liberum, globosum, pubescens, complete v. incomplete 1–3-loculare; stylus filiformis, stigmate vix dilatato 1–3-dentato. Ovula in loculis 2, per paria axi centrali affixa, pendula. Fructus ignotus.—Arbores parvæ et frutices glabræ. Folia opposita, petiolata, coriacea, elliptico-oblonga, integerrima v. obtuse crenato-sinuata, penninervia. Stipulæ breves, caducæ. Flores parvi, in axillis foliorum conferti, brevissime pedunculati, albi, nunc dense glomerati.

Species 3, oræ occidentalis Africæ tropicæ et Madagascariæ incolæ *Baill. Adans.* iii. 21.

15. **Cassipourea,** *Aubl. Pl. Gui.* i. 529. *t.* 211. (Legnotis, *Swartz, Prod.* 84; *Fl. Ind. Occ.* 968. *t.* 17.)—Calyx basi ebracteolatus, campanulatus, breviter 4–5-lobus, lobis triangularibus erectis valvatis. Petala 4–5, fundo calycis ad basin disci cupulati crenulati inserta, unguiculata, spathulata, apice fimbriato-lacera. Stamina 15–30, margini disci inserta, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Ovarium globosum v. ovoideum, liberum, in fundo calycis sessile, 3–4-loculare; stylus filiformis, stigmate obscure dilatato 3–4-lobo; ovula in loculis 2, axi collateraliter affixa, pendula. Fructus ovoideus, subcarnosus, 3–4-locularis, tarde in valvas 3–4 septicide subdehiscens, loculis 1-spermis. Semina pendula,

arillata, angulata, testa coriacea; albumen carnosum; embryo rectus, cotyledonibus planis. —Arbores v. frutices glabræ. Folia opposita, petiolata, subcoriacea, oblonga v. lanceolata, integerrima v. sinuato-crenata, penninervia. Stipulæ interpetiolares, breves, caducæ. Flores axillares, solitarii v. fasciculati, pedunculati v. subsessiles, parvi v. mediocres, albi. Fructus parvus.

Species ad 3, Americæ meridionalis tropicæ a Panama ad Brasiliam borealem et Indiæ Occidentalis incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iii. 79. *Hook. Ic. Pl. t.* 280 (*sphalmate quoad ovarii loculos ∞-ovulatos*).

TRIBUS III. ANISOPHYLLEÆ. (Folia alterna, exstipulata. Semen exalbuminosum.)

16. **Anisophyllea,** *Brown in Trans. Hort. Soc.* v. 446. (Anisophyllum, *Don, mss. ex Hook. Fl. Nigr.* 342, 575. Tetracrypta, *Gard. et Champ. in Hook. Kew Journ.* i. 314, *et Thw. l. c.* v. 378. *t.* 5.)—Calycis tubus ovoideus, ovario adnatus, teres v. costatus, limbo 4-partito, lobis erectis. Petala 4, parva, involuta, integra 2-loba v. lacera. Stamina 8, cum petalis inserta, filamentis brevibus subulatis; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium inferum, 4-loculare; styli 4, subulati, erecti v. recurvi, apice acuti v. subcapitati, stigmatosi; ovula in loculis solitaria, pendula. Fructus coriaceus, oblongus, teres, costatus, 1-spermus. Semen pendulum, testa coriacea; embryo exalbuminosus, clavatus, cotyledonibus minimis v. 0, radicula macropoda.—Arbores et frutices glabræ v. ramulis partibusque novellis sericeis. Folia distiche alterna, petiolata, alterna minora v. minuta et sæpe stipulæformia, oblique ovoidea v. lanceolata, 3–5-plinervia, integerrima, exstipulata. Flores in spicas axillares simplices dispositi, parvi v. minimi, ebracteolati v. minute bracteolati.

Species ad 5, Zeylaniæ, Malaccæ et ins. Malayanarum, Madagascariæ et Africæ tropicæ incolæ. *Walp. Ann.* ii. 530 *et Baill. Adans.* iii. 22 (*Anisophyllum*). *Oliv. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 460. *t.* 48.

17. **Combretocarpus,** *Hook. f. gen. nov.*—Calycis ebracteolati tubus 3–4-quetrus, turbinatus, ovario adnatus; limbus 3–4-partitus, persistens, lobis oblongis patentibus valvatis. Petala 0? Stamina 6–8, sub margine disci parvi epigyni inserta, filamentis filiformibus; antheræ breviter oblongæ. Ovarium inferum, 3–4-loculare, vertice planiusculo; styli 3, subulato-filiformes, erecti v. recurvi, stigmatibus acutis; ovula in loculis 2, axi geminatim affixa. Fructus orbicularis, membranaceus, late 3–4-alatus, nucleo angusto lobis calycinis conniventibus terminato coriaceo 1-loculari 1-spermo, alis latis membranaceis venosis. Semen lineare, compressum, hilo elongato pericarpio affixum, testa membranacea; albumen 0; embryo elongatus, fusiformis, compressus, subsulcatus, carnosus, cotyledonibus minutis planiusculis, radicula macropoda.—Arbor parva, habitu *Alni*, glabra, ramulis teretibus ultimis gummosis. Folia alterna, petiolata, coriacea, ovata v. oblonga, basi oblique obtusa, integerrima, penninervia, exstipulata. Flores in racemos breviusculos axillares dispositi, parvi, pedicellis angulatis. Fructus *Combretum* simulans.

Species 1 (*C. Motleyi*, Hook. f.), Borneensis.

ORDO LXVI. COMBRETACEÆ.

Endl. Gen. 1179; Lindl. Veg. Kingd. 717. GYROCARPEÆ, Endl. Gen. 324.

Flores hermaphroditi, rarius polygamo-dioici v. unisexuales. *Calycis* tubus ovario adnatus, ovoideus, teres v. angulatus, supra ovarium constrictus v. cum limbo continuus, nunc elongato-tubulosus; limbus 4–5-(rarius 6–8-)fidus v. -partitus, sæpius campanulatus, persistens v. deciduus, lobis valvatis rarissime induplicatis v. imbricatis, rarissime accrescentibus. *Petala* 0 v. 4–5, rarissime plura, sæpissime parva, imbricata v. valvata. *Stamina* 4–5 v. 8 v. 10, rarissime indefinita, limbo v. basi calycis inserta, si lobis ejusdem numero dupla 2-seriata; filamenta subulata v. filiformia, recta v. in paucis adscendentia,

æstivatione inflexa, basi nuda, in *Gyrocarpeis* glandulis aucta, v. cum staminodiis alterna. *Antheræ* in *Combreteis* versatiles, didymæ, parvæ, sagittatæ v. oblongæ, rimis longitudinalibus dehiscentes, in *Gyrocarpeis* adnatæ valvis 2 dehiscentes. *Discus* epigynus 0 v. lobatus. *Ovarium* tubo calycis omnino accretum, 1-loculare. *Stylus* simplex, filiformis, brevis v. elongatus, rectus v. rarius curvus; stigma simplex, acutum v. obtusum, rarius truncatum, rarissime obscure lobatum. *Ovula* in *Combreteis* 2–6, funiculis (*Laguncularia* excepta) gracilibus ab apice loculi suspensa, in *Gyrocarpeis* solitaria et prope apicem appensa, anatropa. *Fructus* coriaceus chartaceus v. drupaceus, putamine osseo v. crustaceo, sæpissime ovoideus v. oblongus, angulatus sulcatus v. in perplurimis 4–5-alatus, apice nudus v. calycis limbo coronatus, 1-locularis, 1-spermus, intus non raro sulcatus angulatus v. costatus, indehiscens v. rarissime (in *Combretis* paucis) apice v. per totam longitudinem dehiscens. *Semen* pendulum, fructui tereti angulato v. sulcato conforme, sæpissime elongatum et sulcatum; testa coriacea v. membranacea; albumen 0. *Embryo* teres v. sulcatus; cotyledones convolutæ v. plicatæ v. contortuplicatæ, sæpe carnosæ et oleosæ, in paucis intus planæ extus sulcatæ; radicula parva, supera.

Arbores v. frutices, sæpe scandentes, inermes v. rarissime spinosæ, ramulis teretibus lævibus, lenticellis 0 v. raris. Folia opposita alterna v. rarius verticillata, coriacea v. membranacea, simplicia, in *Illigera* tantum 3-foliolata, petiolata, integerrima. Stipulæ 0. Flores in *Combreteis* spicati v. racemosi, raro paniculati v. capitati, nunquam cymosi, in *Gyrocarpeis* cymosi, in omnibus basi bracteati, bracteis in paucis tubo calycis adnatis.

Species ad 240, regionibus tropicis totius orbis obviæ, rarius in temperatis calidioribus Indiæ et Africæ australis repertæ, in frigidioribus nullibi inventæ.

Subordinem *Gyrocarpearum*, etsi *Laurineas* indole staminum mire simulantem, a *Combretaceis* divellere nequeamus, ob habitum scandentem, calycem valvatum et fructum *Illigeræ*, ob folia in omnibus exstipulata, ovarium 1-loculare ovulo pendulo, et stylum simplicem. Cotyledones, quæ valde convolutæ in *Gyrocarpo* et *Sparattanthelio*, plano-convexæ sunt in *Illigera*.

FORMÆ ABNORMES.

Folia 3-foliolata in *Illigera*, sæpe lobata in *Gyrocarpo*.

Calycis lobi imbricati in *Gyrocarpo* et *Sparattanthelio*, inæquales in *Gyrocarpo*.

Calyx curvus v. gibbus in *Cacoucia*.

Stamina adscendentia, nunc 12–14 in *Cacoucia*, filamentis staminodiis auctis in *Gyrocarpeis*.

Antherarum loculi valvis dehiscentes in *Gyrocarpeis*.

Stylus tubo calycis adhærens in *Quisqualide*.

Stigma 4-lobum in *Laguncularia*, reniforme et lobulatum in *Illigera*.

Ovula in *Laguncularia* 2, sessilia, funiculis obsoletis.

Cotyledones amygdalinæ, plano-convexæ, in *Quisqualide* et in *Illigera*.

CONSPECTUS GENERUM.

Subordo I. Combreteæ. Calycis lobi valvati. Stamina basi eglandulosa, limbo calycis inserta, filamentis æstivatione inflexis; antheræ versatiles, longitudinaliter dehiscentes; pollen ellipticum. Ovula in ovario 2–12, funiculis elongatis (*Laguncularia* excepta) suspensa. Flores racemosi v. spicati.

* *Petala* 0. *Calycis limbus* (Calycopteride *excepta*) *deciduus*.

1. Terminalia. Calycis tubus teres, supra ovarium non productus. Stamina 10, exserta. Folia sæpius alterna. Flores sæpissime spicati.—*Trop. tot. orb.*

2. Calycopteris. Calycis tubus 5-costatus, supra ovarium non productus; *limbus persistens, accrescens.* Stamina 10, inclusa. Folia opposita. Flores racemosi.—*Ind. or.*

3. Conocarpus. Calycis tubus compressus, supra ovarium non productus. Stamina 5, exserta. Folia alterna. Flores dense capitati, recurvi.—*Littora trop. Afr. et Amer.*

4. Ramatuella. Calycis tubus 4-gonus, supra ovarium productus. Stamina 8–10, exserta. Folia alterna. Flores dense capitati.—*Brasil. bor.*

5. Anogeissus. Calycis tubus basi 2-alatus, supra ovarium longe productus. Stamina 10, exserta. Folia alterna. Flores dense capitati.—*Afr. trop.*, *Ind. or.*

** *Petala* 5 (*in* Combretis *paucis nunc deficientia*).

† *Calycis limbus persistens.*

6. Guiera. Calycis tubus cylindricus, supra ovarium attenuatus. Stamina 10, exserta. Folia opposita. Flores capitati, involucrati.—*Afr. trop.*

7. Lumnitzera. Calycis tubus elongatus, supra ovarium attenuatus. Stamina 5 v. 10, exserta. Folia alterna. Flores racemosi.—*Littora tropica.*

8. Macropteranthes. Calycis tubus supra ovarium productus, vix constrictus; limbus dilatatus, 5-dentatus. Bracteolæ calyci adnatæ. Fructus bracteolis alatus. Folia opposita. Flores gemini.—*Australia.*

9. Laguncularia. Calycis tubus turbinatus, supra ovarium non productus. Stamina 10, inclusa. Folia opposita. Flores spicati.—*Littora tropica, Afr. et Amer.*

†† *Calycis limbus deciduus. Stamina* 10, *rarius* 8.

10. Combretum. Calycis tubus rectus, supra ovarium constrictus; limbus parvus, campanulatus. Stamina recta.—*Asia, Afr., Amer. trop.*

11. Cacoucia. Calycis tubus curvus v. gibbus, supra ovarium constrictus; limbus amplus, tubuloso-campanulatus. Stamina curva.—*Amer. et Afr. trop.*

12. Quisqualis. Calycis tubus supra ovarium longissime productus, tenuis; limbus parvus. Stamina recta. Folia opposita. Flores racemosi.—*Asia tropica.*

Subordo II. Gyrocarpeæ. Calycis lobi valvati v. imbricati. Stamina cum glandulis v. staminodiis alternantia, basi limbo calycis inserta, filamentis æstivatione rectis. Antheræ adnatæ, valvis dehiscentes; pollen globosum. Ovulum in ovario 1, funiculo brevi suspensum. Folia alterna. Flores cymosi.

13. Illigera. Calycis lobi valvati; decidui. Fructus lateraliter 2–4-alatus. Scandens. Folia 3-foliolata.—*Asia tropica.*

14. Gyrocarpus. Calycis lobi imbricati, 2 in fructu persistentes accrescentes. Nux apice longe 2-alatus. Arbor erectus. Folia simplicia v. lobata.—*Trop. tot. orb.*

15. Sparattanthelium. Calycis limbus imbricatus, deciduus. Fructus ovoideus teres v. 5-gonus. Arbores et frutices scandentes. Folia simplicia, 3–5-nervia.—*Mexico ad Brasil.*

GENERA EXCLUSA.

Bobeia, DC., est *Symploci* species inter **Styraceas.**

Bigamea, Kœn , est *Ancistrocladus*, Wall., genus **Dipterocarpearum,** v. p. 191.

Subordo I. Combreteæ. (Antheræ rimis dehiscentes.)

1. **Terminalia,** *Linn. Mant. n.* 1283.—Flores hermaphroditi v. polygamo-dioici. Calycis tubus ovoideus v. cylindraceus, supra ovarium constrictus; limbus urceolatus v. campanulatus, 5-dentatus v. 5-fidus, sæpissime deciduus. Petala 0. Stamina 10, 2-seriata, 5 inferiora calycis dentibus opposita, 5 superiora cum dentibus alternantia longiora, filamentis subulatis v. filiformibus exsertis; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium 1-loculare; stylus subulatus, basi sæpe incrassatus et villosus, stigmate simplici; ovula 2 rarius 3, ab apice loculi pendula. Fructus ovoideus, angulatus, compressus v. 2–5-alatus, nunc samaræformis, 1-spermus, sarcocarpio sæpissime tenui v. 0 rarius carnoso, putamine coriaceo v. osseo. Semen elongato-ovoideum v. teres, testa membranacea; cotyledones convolutæ.—Arbores v. frutices erectæ. Folia alterna v. rarius opposita v. subopposita, sæpissime ad apices ramorum conferta, sæpissime petiolata et integerrima, nunc pellucido-punctata, basi utrinque glandula impressa v. eglandulosa. Flores sessiles, parvi, virides v. albi rarius colorati, in spicas laxas elongatas sæpissime dispositi, rarissime in capitula congesti, spicis sæpissime simplicibus non raro ante folia supra gemmarum squamas procurrentibus. Fructus forma et magnitudine polymorphus.

Species ad 80–90 in regionibus tropicis totius orbis obviæ, in America pauciores. *DC. Prod.* iii. 10. *Walp. Rep.* ii. 60: *Ann.* i. 289; ii. 524; iv. 672. *Wight, Ill. t.* 91: *Ic. t.* 172. *Bot. Mag. t.* 3004. *Guill. and Perr. Fl. Seneg. t.* 63, 64. *St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 128. *Benth. Fl. Austral.* ii. 496. *Tul. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. vi. 90.

CATAPPA, *Gærtn. Fruct.* ii. 206. *t.* 127; iii. 207. *t.* 217, et TANIBOUCA, *Aubl. Pl. Gui.* 448. *t.* 178, includunt species fructu ancipiti v. 2-alato, sectionem *Catappam* Candollii sistentes.

MYROBALANUS, *Gærtn. Fruct.* ii. 90. *t.* 97, et BADAMIA, *Gærtn. l. c.*; PAMEA, *Aubl. Pl. Gui.* 946. *t.* 359. FATRÆA, *Juss. in Dict. Sc. Nat.* xvi. 206, includit species fructu ovoideo putamine terete v. angulato.

PENTAPTERA, *Roxb. Fl. Ind.* ii. 437. Fructus 5–7-alatus, putamine ligneo v. coriaceo. Folia sæpius opposita, basi 2-glandulosa. Spicæ sæpe paniculatæ. *DC. Prod.* iii. 14. *Walp. Rep.* ii. 62. *Ann.* i. 289. *DC. Mem. Combr. t.* 1, 2. *Wight, Ic. t.* 195 (*Terminalia*). *Species omnes Indiæ orientalis incolæ.*

CHUNCOA, *Pavon in Juss. Gen.* 76. GIMBERNATEA, *Ruiz et Pav. Prod.* 138, *t.* 36. Fructus parvus, coriaceus, late 2–5-alatus. Folia sæpius opposita, basi subtus 2-glandulosa. Spicæ sæpissime in paniculas dispositæ. *Walp. Rep.* ii. 63. *Species Indiæ orientalis, Australiæ et Americæ australis incolæ.*

BUCIDA, *Linn. Gen. n.* 541 (BUCERAS, *P. Browne, Jam. t.* 23. *f.* 1. HUDSONIA, *Robins. in Lunan. Hort. Jam.* ii. 310), a *Terminalia* nullo modo differt; ovula variant 2 v. 3. *DC. Prod.* iii. 9. *Walp. Rep.* v. 661. *Gærtn. f. Fruct.* iii. *t.* 217. *Bot. Reg. t.* 907.

CHICHARRONIA, *A. Rich. Fl. Cub.* 529. *t.* 43 (*Combretum dipterum*), videtur *Terminaliæ* species, fructu 2-alato embryone ignoto.

2. **Calycopteris,** *Lam. Ill. t.* 357. (Getonia, *Roxb. Pl. Corom.* i. 61. *t.* 87, *et Fl. Ind.* ii. 428.)—Calycis tubus elongato-turbinatus, obtuse 5-gonus; limbus late campanulatus, 5-fidus, accrescens, lobis persistentibus patentibus. Petala 0. Stamina 10, 2-seriata, brevia, filamentis subulatis; antheræ didymæ. Ovarium 1-loculare; stylus subulatus, stigmate simplici; ovula 3, ab apice loculi pendula. Fructus ovoideus, 5-gonus, 5-sulcatus, villosus, calycis explanati lobis 5 membranaceis obtusis patentibus coronatus, 1-spermus. Semen (nobis non visum) teretiusculum; cotyledones convolutæ.—Frutex sericeo-villosus v. glabratus, scandens. Folia opposita v. subopposita, petiolata, ovata, acuminata, integerrima, subtus obscure punctulata. Flores majusculi, in racemos breves dispositi, racemis axillaribus v. in paniculas terminales ramosas floribundas nutantes dispositi. Fructus (calyce adempto) parvus, bracteis parvis v. foliaceis deciduisque.

Species 1 v. 2, Peninsulæ utriusque Indiæ Orientalis incolæ.

3. **Conocarpus,** *Gærtn. Fruct.* ii. 470. *t.* 177, *et* iii. 205. *t.* 216 (*erronea*).—Flores in capitula dense aggregati. Calycis tubus compressus, truncatus, supra ovarium non productus; limbus urceolatus, 5-fidus, deciduus. Petala 0. Stamina 5, filamentis filiformi-subulatis exsertis; antheræ parvæ, cordatæ. Ovarium 1-loculare; stylus brevis, subulatus, basi incrassatus, villosus, stigmate simplici; ovula 2, ab apice loculi pendula. Fructus parvus, late obovato-obcordatus, recurvus, subcrassus, angulatus, 1-spermus. Semen inæquilateraliter ovoideus; cotyledones convolutæ.—Arbuscula glabra v. sericea. Folia alterna, crassiuscula, in petiolum brevem angustata, lanceolata, integerrima, basi 2-glandulosa. Flores minuti, capitulis ad apices ramulorum paniculatis. Fructus densissime deorsum imbricati, non raro effœti, pericarpio suberoso.

Species 1, littorum Americæ tropicæ et Africæ occidentalis tropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 16. (Sect. Euconocarpus) *Jacq. Ic. Stirp. Am. t.* 52.

4. **Ramatuella,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. 254. *t.* 656.—Flores in spicas pedunculatas capituliformes conferti. Calycis tubus elongatus, 4–5-gonus, ultra ovarium paullo productus; limbus urceolatus, 4–5-fidus, deciduus. Petala 0. Stamina 8 v. 10 basi limbi inserta, filamentis filiformi-subulatis elongatis; antheræ cordatæ. Ovarium 1-loculare; stylus subulatus, basi villosus, stigmate simplici; ovula 2, ab apice loculi pendula. Fructus nucamentaceus, lignosus, sericeus, trapezoideus, 4–5-alatus, alis crasse coriaceis, calycis tubo producto rostratus, 1-spermus, pericarpio intus citrino. Semen (nobis non visum) ovoideum; cotyledones convolutæ.—Arbores. Folia subterminalia, alterna, petiolata, coriacea, obovato-oblonga, obtusa v. retusa, integerrima, subtus glaberrima v. sericea, eglandulosa. Florum spicæ sericeæ. Fructus majusculus.

Species 2, Venezuelæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 16. Descriptio ad exemplaria fructifera *R. argenteæ*, H. B. et K., et florifera *R. virentis*, Spruce, composita.

5. **Anogeissus,** *Wall. Cat. n.* 4014.—Flores in capitula conferti. Calycis tubus compressus, 2-alatus, supra ovarium longe attenuatus et productus; limbus campanulatus v. urceolatus, 5-fidus, deciduus. Petala 0. Stamina 10, 2-seriata, filamentis filiformi-subulatis exsertis; antheræ parvæ, cordatæ. Ovarium 1-loculare; stylus filiformis, basi incrassatus, villosus, stigmate simplici; ovula 2, ab apice loculi pendula. Fructus parvus, rectus, crasse coriaceus, late trapezoideus, 2-alatus, calycis tubo producto terminatus, 1-spermus. Semen ovoideum; cotyledones convolutæ.—Frutices v. arbusculæ, glabræ v. sericeæ. Folia alterna, petiolata, integerrima, eglandulosa v. basi obscure glandulosa. Flores parvi, flavi, capitulis axillaribus gracile pedunculatis globosis.

Species 4–5, Africæ tropicæ et Indiæ boreali-occidentalis et tropicæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 63. *Ann.* iv. 672. *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* i. *t.* 65. CONOCARPI sect. 2 et 3, *DC. Prod.* iii. 16. *Mem. Combr. t.* 3. *Royle, Ill. Pl. Him. t.* 45.

6. **Guiera,** *Adans. in Juss. Gen.* 320.—Flores in capitula involucrata pedunculata congesti. Calycis tubus anguste ovoideus, utrinque attenuatus, teres v. obtuse 5-gonus, ultra ovarium productus; limbus campanulatus, 5-fidus, persistens. Petala 5, angusta, superne sensim dilatata. Stamina 10, 2-seriata, filamentis filiformibus longe exsertis; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium 1-loculare, disco epigyno 5-lobo coronatum; stylus filiformis, glaber, elongatus, stigmate capitellato; ovula 4–5, ab apice loculi pendula. Fructus coriaceus, curvus, anguste elongato-cylindraceus, utrinque attenuatus, sericeo-villosissimus, calycis limbo coronatus, obscure 5-gonus, 1-spermus. Semen angustum; cotyledones convolutæ.—Frutex, ramulis tomentellis, cortice dilacerato. Folia opposita, breviter petiolata, late ovali-oblonga, integerrima, apiculata, subtus tomentella, nigro-punctata. Flores parvi, punctis nigris conspersi, capitulis globosis multifloris axillaribus solitariis, pedunculo brevi gracili, involucri foliolis 4 parvis reflexis. Fructus pollicaris.

Species 1, Africæ borealis tropicæ a Senegalia ad Borneo incola. *DC. Prod.* iii. 17. *Guill. et. Perr. Fl. Seneg. t.* 66, *f.* 2.

7. **Lumnitzera,** *Willd. in Neue Schr. Ges. Nat. Fr. Berl.* iv. 186. (Pyrrhanthus, *Jack, Mal. Misc. ex Hook. Comp. Bot. Mag.* i. 156. Petaloma, *Roxb. Fl. Ind.* ii. 372, *non Swartz.*)—Flores racemosi. Calycis tubus elongatus, oblongus, utrinque attenuatus, bracteolis 2 adnatis auctus, ultra ovarium paullo productus; limbus campanulatus, æqualis v. inæqualis, 5-lobus, persistens. Petala 5, oblonga, patentia. Stamina 5–10, 2-seriata, filamentis filiformi-subulatis petalis æquilongis v. longioribus; antheræ cordatæ. Ovarium 1-loculare; stylus filiformis, glaber, stigmate simplici; ovula 2–5, ab apice loculi pendula. Fructus ligneus, attenuato-ovoideo-oblongus, compressus, obtuse angulatus, calyce persistente coronatus, 1-spermus. Semen lineare; cotyledones convolutæ.—Arbores et frutices, ramulis apice foliiferis. Folia alterna, crasse coriacea, subsessilia, obovato-cuneata, integerrima v. crenata, enervia, eglandulosa. Flores in racemos breves axillares v. terminales dispositi, majusculi, coccinei v. albi.

Species ad 5, littorum tropicorum Africæ orientalis, Madagascariæ, Asiæ, Australiæ et ins. Pacificarum incolæ. *DC. Prod.* iii. 22. *Walp. Rep.* ii. 63: *Ann.* i. 289; iv. 672. *Gaud. in Freyc. Voy. t.* 104, 105 (*Laguncularia*). *Benth. Fl. Austral.* ii. 503.

8. **Macropteranthes,** *F. Muell. Fragm.* iii. 91.—Calycis tubus supra ovarium productus, vix contractus; limbus paullo latius, 5-lobus v. 5-dentatus, intus tomentosus. Petala 5, parva, late oblonga, ciliata. Stamina 10 v. pauciora, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, didymæ, in una specie ciliatæ. Ovarium oblongum v. lineari-oblongum, bracteolis adnatis alatum, 1-loculare, loculo intus piloso; stylus filiformis, stigmate minuto; ovula 10–12, ab apice loculi pendula. Fructus (maturus ignotus) calyce persistente coronatus et bracteolis adnatis alatus. Semina ignota.—Frutices v. arbusculæ, sericeæ v. tomentosæ. Folia opposita v. ad nodos fasciculata, parva, obovata v. oblonga, integerrima. Flores in pedunculis axillaribus gemini, majusculi v. parvi. Calyx sericeus, fructifer bracteolis adnatis late alatus.

Species 3, Australiæ tropicæ incolæ. *Benth. Fl. Austral.* ii. 504.

9. **Laguncularia,** *Gærtn. Fruct.* iii. 209. *t.* 217. (Sphenocarpus, *Rich. Anal. Fr.* 92.) —Flores polygami. Calycis tubus turbinatus, teretiusculus, ultra ovarium non productus, bracteolis 2 adnatis auctus; limbus urceolatus, 5-fidus, persistens. Petala 5, minuta, caduca. Stamina 10, 2-seriata, filamentis subulatis inclusis; antheræ cordatæ. Ovarium 1-loculare, disco epigyno coronatum; stylus filiformis, brevis, glaber, stigmate 2-lobo; ovula 2, elongata, ab àpice loculi collateraliter pendula, funiculo obsoleto. Fructus coriaceus, calycis limbo coronatus, elongato-obovoideus, sub-3-gonus, angulis marginatis, 1-spermus. Semen obovoideo-oblongum, testa coriacea; cotyledones convolutæ.—Arbuscula. Folia opposita, petiolata, crasse coriacea, oblonga v. elliptica, obtusa, obsolete venosa, integerrima, basi 2-glandulosa, et subtus morbide (?) sæpe tuberculis parvis conspersa. Flores in pedunculos tristachyos elongatos axillares et terminales sericeos sessiles, remoti, parvi, sericei. Fructus sericeus.

Species 1, littorum Americæ tropicæ et Africæ occidentalis incolæ. *DC. Prodr.* iii. 17. *Walp. Rep.* ii. 63. *Jacq. Stirp. Am. t.* 53.

10. **Combretum,** *Linn. Gen. n.* 475.—Flores polygamo-dioici. Calycis tubus cylindraceus v. 4-6-gonus, supra ovarium constrictus; limbus campanulatus, 4-5-fidus, deciduus, intus glaber pilosus v. villosus. Petala 4-5 (rarissime 0), parva, inter lobos calycis inserta. Stamina 8 v. 10, 2-seriata, filamentis filiformibus elongatis; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium 1-loculare; stylus subulatus, stigmate simplici; ovula 2-6, ab apice loculi pendula. Fructus coriaceus v. subspongiosus, 4-6-gonus v. 4-6-pterus, alis sæpissime membranaceis, pericarpio in paucis 4-5-partibili, 1-spermus. Semen elongatum, angulatum v. sulcatum, testa coriacea v. membranacea; cotyledones angulatæ plicatæ contortuplicatæ v. profunde sulcatæ, rarissime convolutæ.—Frutices, rarius arbores, sæpissime scandentes; ramis in paucis spinosis. Folia opposita, rarius 3-natim v. 4-natim verticillata, rarissime alterna, petiolata, sæpissime membranacea, integerrima. Flores spicati v. racemosi, non raro secundi, spicis racemisve in paniculas sæpe dispositis, bracteis parvis v. majusculis.

Species ad 120, regionum tropicarum Asiæ, Africæ et Americæ incolæ, in Africa australi frequentes, ab Australia insulisque Pacificis omnino exsules. *DC. Prod.* iii. 18, *et Mem. Combr. t.* 5. *Walp. Rep.* ii. 65; v. 662: *Ann.* i. 290; ii. 525. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 503. *Gærtn. Fruct.* i. *t.* 36. *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin. t.* 132. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 68. *Bot. Mag. t.* 2944. *Bot. Reg. t.* 429, 1165, 1631. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. 129, 130. *Hook. Ic. Pl. t.* 592. *Harv. Thes. Cap. t.* 74, 75.

Forsgardia, *Vell. Fl. Flum.* iv. *t.* 13, est *Combreti* species.

Chrysostachys, *Pohl, Pl. Bras.* ii. 65. *t.* 143, est *C. adenophyllum*, Mart.

Embryogonia, *Blume, Mus. Bot.* ii. 122, includit species 3 Indicas *Combreti*, quas omnes examinavimus. Stamina non ut Blumius incaute descripsit annulo epigyno inserta, sed ut in cæteris *Combretis* limbo calycis 2-seriatim imposita. *Walp. Ann.* iv. 673.

Poivrea, *Comm. ex Thouars, Obs.* 28 (Pevræa, *Comm. ex Juss. Gen.* 320; Gonocarpus, *Hamilt. Prod. Fl. Ind. Occ.* 39), includit species paucas cotyledonibus convolutis. *DC. Prod.* iii. 17, *et Mem. Combret. t.* 4. *Walp. Rep.* ii. 64; v. 662: *Ann.* ii. 524. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 66. *f.* 1 (*Poivrea*) *et* 67 (*Combretum*). *Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. vi. 76. *Klotzsch in Pet. Mossamb. Bot. t.* 13.

Sheadendron, *Bertol. Ill. Pl. Mozamb. in Mém. Acad. Bologn.* 1850, 12. *t.* 4. *Klotzsch in Peters, Mossamb. Bot.* 74. *t.* 14, est *Combreti* species, ut bene demonstravit Caruelius, in Journ. Linn. Soc. iv. 167. In hac specie pericarpium 4 partibile evadit, in altera flum. Nigræ incola 5-partibile.

Bureava, *Baill. Adans.* i. 71, est *C. micranthum*, Guill. et Perr. (fide J. Muell. Arg.).

Caropyxis, *Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. vi. 86, a *Combretis* apetalis nullo modo differre videtur.

11. **Cacoucia,** *Aubl. Pl. Gui.* i. 450. *t.* 179. (Schousbœa, *Willd. Sp. Pl.* 578.)—Calycis curvi tubus anguste ovoideus, teretiusculus v. 5-gonus; limbus amplus, tubuloso-campanulatus, intus infra medium annulo villoso v. disco membranaceo annulari instructus; 5-fidus, deciduus. Petala 5, lanceolata, acuta, subæqualia. Stamina 10 (rarius 12-14) adscendentia, 2-seriata, filamentis filiformibus elongatis exsertis; antheræ ovato-cordatæ.

Ovarium 1-loculare; stylus filiformis, elongatus, gracilis, curvus, stigmate simplici; ovula 3–6. Fructus coriaceus v. membranaceus, 5-gonus v. late 5-alatus, 1-spermus. Semen sulcatum, elongatum; cotyledones (nobis non visæ), crassæ, carnosæ.—Frutices, ramulis robustis scandentibus. Folia opposita, subcoriacea, oblonga, acuminata, integerrima. Flores in racemos strictos tomentosos robustos simplices v. compositos dispositi, magni, speciosi, bracteati. Fructus magnus, in specie una (Africana) membranaceus 5-pterus, in altera crassus 5-gonus.

Species 2 v. 3, Africæ occidentalis tropicæ et Americæ orientalis tropicæ incolæ, quarum una utrique loco communis. *DC. Prod.* iii. 22 (*excl. sp.* 2 *et* 3). *Walp. Rep.* ii. 68. *Lam. Ill. t.* 359.

12. **Quisqualis,** *Linn. Gen. n.* 539.—Calycis tubus inferne ovoideus, teretiusculus, supra ovarium longissime productus, tubulosus, gracillimus, deciduus; limbus 5-partitus, lobis parvis patentibus v. recurvis. Petala 5, ampla v. parva, obtusa. Stamina 10, brevia, exserta, filamentis subulatis; antheræ ovatæ. Ovarium 1-loculare; stylus filiformis; calycis tubo hinc adhærens, superne exsertus, stigmate subdilatato obtuso; ovula 3–4. Fructus siccus, oblongus, coriaceus, acute 5-gonus, 5-alatus, 5-sulcatus, 1-spermus. Semen anguste oblongum, 5-gonum, 5-sulcatum; testa membranacea; cotyledones (nunc 3) carnosæ, intus planæ v. concavæ, extus sulcatæ v. teretiusculæ.—Frutices scandentes, ramulis gracilibus. Folia opposita v. subopposita, membranacea, oblonga v. obovata, acuminata, integerrima. Flores speciosi, in spicas breves axillares et terminales dispositi, nunc racemosi, colore mutabili albi v. rubri. Fructus majusculus.

Species 3 v. 4, Asiæ et Africæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 22. *Walp. Rep.* ii. 68; v. 663. *Wight, Ill. t.* 92. *Bot. Mag. t.* 2033. *P. de Beauv. Fl. Ow. et Ben. t.* 35.

Sphalanthus, *Jack. Mal. Misc. ex Hook. Comp. Bot. Mag.* i. 155; *Walp. Rep.* v. 663, est *Q. densiflora, Wall. Cat. n.* 4011.

Subordo II. Gyrocarpeæ. (Antheræ valvis dehiscentes.)

13. **Illigera,** *Blume, Bijd.* 1153. (Henschelia, *Presl, Reliq. Hænk.* ii. 81. *t.* 63. Gronovia, *Blanco, Fl. Filip.* 186.)—Flores hermaphroditi. Calycis tubus anguste ovoideus, supra ovarium constrictus; limbus 5-partitus, lobis patentibus oblongis obtusis deciduis valvatis. Petala 5, lobis calycinis æquilonga, lineari-oblonga, obtusa, sub disco perigyno inserta, valvata. Stamina 5, cum glandulis totidem alternantia, filamentis pubescentibus subulato-filiformibus, basi utrinque postice staminodiis 2 spathulatis v. tubulosis extus apertis auctis, æstivatione rectis; antheræ oblongæ, valvis 2 lateralibus dehiscentes; pollen magnum, globosum, echinulatum. Ovarium 1-loculare; stylus filiformis, sulcatus, stigmate dilatato reniformi undulato; ovulum 1, ab apice loculi pendulum. Fructus coriaceus, late 2–4-alatus, alis venosis, nucleo lineari 1-spermo sulcato. Semen cylindricum v. globosum, testa membranacea; cotyledones amygdalinæ, plano-convexæ, radicula retracta.—Frutices scandentes, ramulis gracilibus teretibus striatis. Folia alterna, petiolata, subcoriacea, 3-foliolata, foliolis petiolulatis acuminatis integerrimis. Flores majusculi, in cymas laxas pedunculatas dispositi, ramulis ad bifurcationes bracteatis. Bracteolæ ad basin florum 1–3. Fructus amplus.

Species ad 6, Indiæ tropicæ transgangeticæ insularumque Malayanarum indigenæ. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* 1. 1094, *et Suppl.* i. 333. *t.* 1.

14. **Gyrocarpus,** *Jacq. Stirp. Amer.* 282. *t.* 178. *f.* 80.—Flores unisexuales; ♂ numerosi. Calyx 4–7-partitus, lobis æqualibus v. inæqualibus oblongo-spathulatis obtusis imbricatis. Petala 0. Stamina 4–7, fundo calycis inserta, cum staminodiis totidem clavatis alternantia; antheræ late oblongæ, valvulis 2 dehiscentes; pollen minutum, globosum, echinulatum. Ovarium 0. *Fl.* ♀ v. ⚥ pauci. Calycis tubus ovoideus; limbi lobi 2, oblongi, obtusi, persistentes, accrescentes. Petala et stamina 0. Ovarium 1-loculare; stylus 0, stigmate inter lobos calycis sessili; ovulum 1, ab apice loculi pendulum. Nux ossea, lobis calycinis 2 alæformibus elongato-spathulatis longe stipitatis coriaceis coronata. Semen late oblongum, teres, testa crasse coriacea; cotyledones petiolatæ, circa radiculam

convolutæ.—Arbor elata, ramulis crassis apice foliosis. Folia alterna, longe petiolata, ampla, integra v. lobata, integerrima, membranacea. Flores parvi, in cymas densifloras ramosas ebracteatas dispositi, incano-pubescentes, masculi numerosissimi, fœminei in cyma solitarii v. pauci. Fructus alæ 2–3-pollicares.

Species 1, totius orbis inter tropicos incola. *Roxb. Corom. Pl.* i. *t.* 1. *Endl. Iconogr. t.* 43. *Benth. Fl. Austral.* ii. 505.

15. **Sparattanthelium,** *Mart. in Flora,* 1841, ii. *Beibl.* 40; *et in Regensb. Denkschr.* iii. 298. *t.* 11, *ex Endl. Gen. Suppl.* iii. 64.—Flores polygamo-dioici. Calycis tubus ovoideus, teretiusculus, supra ovarium constrictus; limbus 4–7-partitus, tarde deciduus, lobis æqualibus v. inæqualibus patentibus obtusis velutinis imbricatis. Petala 0. Stamina 4–7, basi limbi calycis inserta, filamentis basi nudis; antheræ oblongæ v. lineares; pollen minutissimum, globosum, granulosum. Ovarium 1-loculare; stylus crassiusculus, stigmate oblique capitellato obtuso hinc emarginato; ovulum 1, ab apice loculi pendulum. Drupa ovoidea, teres v. angulata, putamine coriaceo v. subligneo, 1-sperma. Semen elongato-ovideum, testa spongiosa; cotyledones circa radiculam convolutæ, foliaceæ, contortuplicatæ.—Arbores et frutices scandentes, ramulis teretibus. Folia alterna, petiolata, membranacea, ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, 3–5-nervia. Flores parvi, ebracteolati, incurvi, in cymas terminales ramosas multifloras dispositi, ramis infimis foliaceo-bracteatis. Drupa cortice nunc secedente.

Species 3 v. 4, Americæ tropicæ orientalis a Mexico ad Brasiliam incolæ.

Ordo LXVII. MYRTACEÆ.

Endl. Gen. 1223; Lindl. Veg. Kingd. 734. Chamælaucieæ, Lindl. l. c. 721. Barringtoniaceæ, Lindl. l. c. 754. Lecythidaceæ, Lindl. l. c. 739. Belvisiaceæ, Lindl. l. c. 728.

Flores sæpius regulares v. subregulares, hermaphroditi v. abortu polygami. *Calycis* tubus (*hypanthium* nonnullorum) basi v. usque ad staminum insertionem ovario adnatus; limbus æqualis v. parum inæqualis, in lobos v. segmenta 4–5 rarius 6–∞ v. 3, in alabastro saltem juvenili imbricata divisus, rarius subinteger truncatusque v. in alabastro clausus et per anthesin in laciniis 2–5 valvatim v. irregulariter fissus. *Petala* 4–5 rarius 6, v. abortu pauciora v. 0, æqualia v. exteriora paullo majora, disci margini inserta, ante anthesin sæpius valde imbricata, et in globum conniventia, exterioribus interiora sæpe omnino obtegentibus, interdum plus minus connata v. in calyptram per anthesin caducam arcte conferruminata, sæpius per anthesin patentia. *Discus* calycis tubum vestiens, margine stamenifero tenui annulato v. lato nunc incrassato os calycis fere claudente, æquali v. rarius hinc producto. *Stamina* ∞, rarius definita, numero petalorum duplo plura æqualia v. pauciora, sæpe numerosa, disci margini v. intra marginem 1–∞-seriatim inserta v. discum totum dense obtegentia, æstivatione inflexa v. involuta, rarius biplicata v. etiam in alabastro rectiuscula; filamenta sæpius filiformia, libera v. basi in annulum seu tubum brevem v. in phalanges petalis, rarius sepalis, oppositas coalita. *Antheræ* parvæ v. oblongo-lineares, 2-loculares, versatiles (medio dorso v. prope basin affixæ) v. basifixæ, loculis rimis longitudinalibus rarius poris apicalibus dehiscentibus, connectivo sæpissime glandula parva globosa appendiculato, rarius in appendicem producto. *Gynœcium* syncarpicum. *Ovarium* inferum, rarius semi-inferum v. lata basi excepta superum calycisque tubo inclusum, nunc 1-loculare, placenta (dissepimento imperfecto?) basilari v. hinc adnata v. filiformi subcentrali basi apiceque affixa, sæpius 2–∞-loculare placentis axi affixis v. in axe coalitis, rarissime 1-loculare placentis 2 parietalibus. *Stylus* simplex elongatus v. rarius subnullus, stigmate terminali parvo capitato peltato v. rarissime 3–4-lobo. *Ovula* ad quamque placentam 2–∞, 2–∞-seriata v. rarissime solitaria, campylotropa v. anatropa. *Fructus* nunc inferus, calycis limbo persistente coronatus v. limbo deciduo denudatus, nunc semisuperus v. basi lata excepta superus, calycis tubo persistente inclusus v. rarius vertice exsertus, nunc capsularis vertice in valvas tot quot loculi loculicide dehiscens, nunc 1-spermus siccus indehiscensque, nunc carnosus bacca v. drupa) indehiscens 1–∞-spermus. *Semina* forma varia,

testa membranacea crustacea ossea v. crasso-carnosa; albumen sæpissime 0 v. prope hilum parcissimum, rarissime (in semine nobis non viso) copiosum. *Embryo* rectus incurvus cyclicus v. spiralis, nunc crasso-carnosus, cotyledonibus ad extremitatem minorem minimis sessilibus v. collo tenui inflexo stipitatis, v. plane nullis, nunc radicula longioribus foliaceis v. crasso-carnosis, planis contortuplicatis complicatis plano-convexis v. crassissimis, liberis v. conferruminatis.

Arbores frutices v. rarissime suffrutices, vix unquam subscandentes. Folia simplicia, integerrima v. rarius obscure crenato-serrata, opposita v. alterna, in tribubus I–III semper glandulis resinosis pellucidisve punctata, nunc parva 1–∞-nervia, nunc majora penninervia v. rarissime 3-nervia, in tribu IV alterna impunctata. Stipulæ 0 v. rarius parvæ fugacissimæque. Inflorescentia simplex racemosa v. racemoso-paniculata, rarius cymosa, axillaris v. gemmo terminali haud evoluto subterminalis. Bracteæ ad basin pedunculorum solitariæ v. (floribus inferioribus abortientibus) imbricatæ. Bracteolæ sub calyce v. in medio pedunculo 2 oppositæ, sæpe fugaces, rarius omnino deficientes.

Species ad 1800, sed sæpe extricatu difficillimæ, Americanæ ab O. Bergio (in Linnæa, xxvii., xxix., xxx. et xxxi., et in Mart. Fl. Bras.), Asiaticæ a Blumeo (Mus. Bot. i.), Australienses aliæque hortenses ab Hortulanis v. a J. C. Schauero (Myrt. Xeroc. in Nov. Act. Nat. Cur. xix. Suppl. 2 aliisque locis) inordinate multiplicatæ et fere 2500 in operibus editis enumerantur, pleræque regionum tropicarum utriusque orbis et Australiæ incolæ, in temperatis hemisphærii borealis et in Africa extratropica perpaucæ.

Ordo *Melastomaceis Lythrarieis*que valde affinis; *Myrtaceæ* veræ foliis punctatis facile distinguuntur, pleræque insuper a *Melastomaceis* differunt staminibus indefinitis antheris inappendiculatis, etc., a *Lythrarieis* calycis æstivatione petalis non plicatis disco staminifero annulato, etc.; exceptiones tamen characteribus omnibus hinc inde occurrunt.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis subscandens in speciebus paucis *Metrosideri*.

Folia impunctata in *Lecythideis*.

Stipulæ adsunt minimæ fugacissimæ in speciebus nonnullis *Calythricis* et hinc inde in aliis generibus imprimis *Lecythidearum*.

Calycis lobi duplicati in *Pileantho*, *Verticordiæ* speciebus nonnullis et *Osbornia*, valvatim fissi in *Psidio* generibusque paucis affinibus et in *Lecythideis* nonnullis, revera valvati in *Napoleona*, *Asterantho* et *Fœtidia*, connati et calyptratim decidui in *Acicalypto*, *Calyptranthe* et forte in speciebus paucis *Eugeniæ* sect. *Syzygii*, vix conspicui v. 0 in *Eucalypto* speciebusque nonnullis *Darwiniæ* et *Micromyrti*.

Petala connata et calyptratim decidua in *Eucalypto*, *Eugeniæ* sect. *Syzygio*, 0 in *Calyptranthis* sp. ∞, in *Osbornia* et *Fœtidia*, 0 (v. ∞ in corollam orbiculatam connata?) in *Napoleona* et *Asterantho*.

Stamina definita in *Chamælaucieis* pluribus, in *Bæckeæis* paucis et in *Fropiera*, subdefinita in *Myrrhinio*.

Antheræ insigniter appendiculatæ in *Verticordiis* paucis, apice biporosæ in *Chamælaucieis* pluribus, *Bæckeis*que nonnullis.

Ovarium fere superum in *Bæckeæ*, *Hypocalymnæ*, *Xanthostemonis*, *Tristaniæ*que speciebus plurimis et hinc inde in generibus aliis, omnino superum in *Fropiera*.

Semina albuminosa in *Feijoa*, et hinc inde albumen parcum observatur imprimis juxta hilum in seminibus hippocrepidiformibus *Myrtearum* nonnullarum.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Chamælaucieæ. Ovarium 1-loculare. Fructus 1- rarius 2-spermus, indehiscens. Frutices sæpius ericoidei, foliis parvis. Flores sæpius parvi, ad axillas sæpissime solitarii, foliis floribus nunc caulinis conformibus nunc dilatatis bracteæformibus v. ad involucrum confertis.

Excepta: Fructus spurie 2-coccus in speciebus perpaucis *Thryptomenis*. Flores ad axillas 2–3-ni in *Thryptomenis* speciebus nonnullis.

Subtribus 1. Euchamælaucieæ. *Stamina numero petalorum duplo plura staminodiis totidem sæpius interjectis v. quadruplo plura absque staminodiis, simplici serie petalis opposita et alterna, filamentis basi in annulum brevissime connatis. Ovula 2–10, placentæ basilari excentricæ v. ovarii parieti breviter adnatæ 2-seriatim affixa. Embryonis (ubi notus) cotyledones brevissimæ v. subnullæ, ad apicem colli tenuis supra radiculam crassissimam inflexi.*

Excepta: Staminodia minuta v. subnulla in *Actinodio* et specie una *Darwiniæ* alteraque *Verticordiæ*, 0 in *Pileantho*.

1. ACTINODIUM. *Flores 4-meri.* Stamina 8, staminodia subnulla. Antheræ *Darwiniæ.—Austral. occid.*

2. DARWINIA. Calycis lobi 5, lati, integri v. minute ciliati, rarius minuti v. inconspicui. Stamina 10, cum staminodiis alternantia. Antheræ globosæ v. didymæ, apice 2-porosæ v. breviter 2-rimosæ.—*Australia.*

3. HOMORANTHUS. Calycis lobi 5, subulati, integri. Cætera *Darwiniæ.—Austral. or.*

4 VERTICORDIA. Calycis lobi 5 v. 10, in lacinias subulatas plumosas v. ciliiformes profunde divisi. Stamina nunc *Darwiniæ*, nunc *Chamælaucii.—Australia.*

5. PILEANTHUS. Calycis lobi 10, integri, lati. Petala 5. Stamina 20, absque staminodiis. Antheræ *Chamælaucii.—Austral. occid.*

6. CHAMÆLAUCIUM. Calycis lobi 5, lati, integri v. minute ciliati. Stamina 10, cum staminodiis alternantia; antherarum loculi paralleli, longitudinaliter dehiscentes.—*Austral. occid.*

Subtribus 2. Calythriceæ. *Stamina ∞, pauca v. numerosa, libera, ∞-seriata, interioribus minoribus; staminodia* 0. *Ovula* 2, *placentæ filiformi a basi ad apicem ovarii extensæ collateraliter affixa. Embryo rectus, cotyledonibus ad apicem brevissimis.*

7. CALYTHRIX. Calycis lobi arista tenui coronati v. rarius in mucronem breviorem desinentes.—*Australia.*

8. LHOTZKYA. Calycis lobi truncati v. retusi, mutici.—*Australia.*

Subtribus 3. Thryptomeneæ. *Stamina* 5–∞, *libera*, 1–∞*-seriata. Staminodia* 0. *Ovula* 2 *rarius* 4–10, *placentæ basilari v. parieti adnatæ v. a basi ad apicem ovarii extensæ affixa. Embryonis (ubi noti) cotyledones parvæ, ad apicem colli tenuis ad radiculam crassissimam inflexi.*

9. HOMALOCALYX. Calycis lobi et petala caduca. Stamina ∞. Ovula 2, placentæ basilari v. hinc parieti adnatæ affixa. Folia sparsa.—*Australia.*

10. THRYPTOMENE. Calycis lobi persistentes; petala sæpius conniventia, persistentia. Stamina 5 petalis alterna, v. 10. Ovula 2–10, placentæ basilari v. hinc parieti adnatæ affixa. Folia opposita.—*Australia.*

11. MICROMYRTUS. Calycis lobi persistentes, nunc obsoleti. Petala patentia, sæpius decidua. Stamina 5 petalis opposita v. 10. Ovula 2 v. 4, ab apice placentæ filiformis a basi ad apicem ovarii extensæ pendula. Folia opposita.—*Australia.*

(Vide 12, SCHOLTZIAM, ovario nonnunquam vix perfecte 2-loculari, et 4, OSBORNIAM, ovario fere 1-loculari placentis subbasilaribus).

Tribus II. Leptospermeæ. Ovarium 2–5- rarius ∞-loculare. Capsula vertice loculicide dehiscens, v. rarius 1–2-sperma subindehiscens.

Excepta: Capsula vix v. non dehiscit in *Scholtziæ, Cloeziæ, Backhousiæ* speciebus nonnullis et in *Osbornia.*

Subtribus 1. Bæckeææ. *Folia opposita, sæpius parva. Flores sæpius parvi, pedicellati v. subsessiles, ad axillas solitarii, v. pauci fasciculati cymulosi v. subumbellati. Stamina definita v. ∞, uniseriata, petalis ex adverso sæpe deficientia, libera v. in phalanges cum petalis alternantes rarius in annulum continuum basi connata, petalis breviora v. vix longiora; antheræ variæ. Ovula sæpissime* 2*-seriata. Embryonis cotyledones parvæ, ad apicem colli tenuis ad radiculam crassissimam inflexi.*

Excepta: Flores arcte sessiles in *Hypocalymnæ* speciebus paucis.
Stamina sub-2-seriata in speciebus paucis *Hypocalymnæ.*
Ovula 2 superposita in *Scholtzia.*
Cotyledones cum collo embryonis vix conspicuæ in *Hypocalymna.*

12. SCHOLTZIA. Ovula in loculis 2, superposita, addito rarius tertio collaterali. Flores parvi, sæpius confertim cymulosi. Stamina libera.—*Austral. occid.*

13. BÆCKEA. Ovula in loculis 2 collateralia v. ∞ 2-seriata v. circa placentam peltatam in annulum disposita. Flores parvi. Stamina libera, pauca v. rarius numerosa.—*Austral., Nov. Caled., Archip. Ind.*

14. ASTARTEA. Stamina in phalanges cum petalis alternantes disposita. Cætera *Bæckeæ.—Austral. occid. et trop.*

15. HYPOCALYMNA. Stamina ∞, basi in annulum brevissimum connata. Ovula in loculis solitaria v. 2 collateralia rarius 3–∞.—*Austral. occid.*

16. BALAUSTION. Calyx magnus, urceolatus. Stamina numerosa, libera. Ovula in loculis 2-seriata.—*Austral. occid.*

Subtribus 2. Euleptospermeæ. *Folia sparsa v. rarius opposita, parva v. angusta et coriacea, 1–3–∞-nervia v. obscure pennivenia. Flores ad axillas foliorum floralium v. bractearum solitarii, arcte sessiles v. rarissime pedicellati. Stamina ∞, v. rarius definita, 1- v. rarius 2-3-seriata; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovula in loculis 2–∞-seriata. Embryo rectus v. leviter incurvus, cotyledonibus radicula sæpius longioribus.*

Excepta: Folia opposita in *Conothamno* inque *Melaleucæ* speciebus nonnullis.
Flores pedicellati in speciebus paucis *Leptospermi* et *Kunzeæ*.

* *Stamina libera, petala haud superantia.*

17. AGONIS. Stamina (*Bæckeæ*) nunc 10 petalis opposita et alterna, nunc ∞ in seriem petalis ex adverso interruptam disposita. Ovula in loculis 2–4, in placenta basilari erecta. Flores dense globoso-capitati.—*Austral. occid.*

18. LEPTOSPERMUM. Stamina ∞, in seriem continuam disposita. Ovula in loculis numerosa ∞-seriata, v. pauca 2-seriata et recurva. Flores solitarii v. conferti nec capitati.—*Austral., Nov. Zel., Nov. Caled., Archipel. Ind.*

** *Stamina libera (excepta* Callistemonis *sp.* 1), *longe exserta.*

19. KUNZEA. Calycis lobi sæpius persistentes. Ovarium 2–5-loculare, ovulis in quoque loculo ∞-seriatis v. 2-seriatis et recurvis. Semina pendula, ovoidea. Flores solitarii v. capitati.—*Australia.*

20. CALLISTEMON. Calycis lobi sæpius decidui. Ovarium 3-4-loculare, ovulis in quoque loculo densissime ∞-seriatis. Semina adscendentia, linearia. Flores speciosi, in spicas ramo excurrente comatas dispositi.—*Australia.*

*** *Stamina in phalanges petalis oppositas disposita, petalis longiora.*

Excepta: Phalanges staminum vix distinctæ in speciebus perpaucis *Melaleucæ*.

21. LAMARCHEA. Staminum phalanges in tubum alte connatæ. Cætera *Melaleucæ*.—*Austral. occid.*

22. MELALEUCA. Staminum phalanges liberæ. Ovula in loculis ∞-seriata, linearia v. cuneata, horizontalia v. erecta.—*Austral., Nov. Caled., Archipel. Ind.*

23. CONOTHAMNUS. Staminum phalanges liberæ. Ovula in loculis solitaria, obovoidea, erecta, v. peltata.—*Austral. occid.*

Subtribus 3. Beaufortieæ. *Folia opposita v. sparsa, parva v. angusta et coriacea, 1–∞-nervia. Flores ad axillas foliorum floralium v. bractearum solitarii, arcte sessiles. Stamina ∞, in phalanges petalis oppositas connata v. rarius libera; antheræ basifixæ, erectæ, dehiscentia varia. Ovula in loculis solitaria v. 2–∞-seriata. Embryo rectus v. leviter incurvus, cotyledonibus radicula longioribus.*

* *Ovula* 1–4, *peltata.*

24. BEAUFORTIA. Antherarum loculi vertice transversim 2-valves. Ovula perfecta solitaria. Calycis lobi persistentes v. rarius decidui. Folia parva.—*Austral. occid.*

25. REGELIA. Antherarum loculi dorso oppositi extrorsum rimosi v. apice porosi. Ovula perfecta 4. Calycis lobi decidui. Folia parva.—*Austral. occid.*

** *Ovula* 2–∞, *erecta v. adscendentia, linearia v. cuneata.*

26. PHYMATOCARPUS. Stamina breviter connata, vix in phalanges distincta. Antheræ obovoideæ, loculis dorso connatis extrorsum transversim dehiscentibus. Ovula in loculis 2–4. Folia parva, opposita.—*Austral. occid.*

27. CALOTHAMNUS. Staminum phalanges distinctæ. Antheræ oblongæ v. lineares, loculis parallelis introversis longitudinaliter dehiscentibus. Ovula in loculis ∞. Folia alterna, angusta, sæpe elongata. Flores laterales.—*Austral. occid.*

28. EREMÆA. Staminum phalanges sæpius distinctæ; antheræ obovoideæ, loculis dorso appositis extrorsum longitudinaliter dehiscentibus. Ovula in loculis ∞. Folia sparsa, parva. Flores subterminales 1–3, bracteis imbricatis involucrati.—*Austral. occid.*

Subtribus 4. Eucalypteæ. *Folia opposita v. alterna, coriacea, sæpius ampla. Flores in pedunculis axillaribus* 3–∞, *capitati cymosi v. umbellati. Calyx truncatus, integer v. remote dentatus. Petala lata basi affixa, in calyptram connata v. distincta. Stamina ∞, ∞-seriata, libera v. obscure 4-adelpha; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovula in loculis numerosa, ∞-seriata. Embryo rectus v. leviter incurvus, cotyledonibus radicula longioribus.*

29. Angophora. Petala distincta. Calycis dentes prominuli.—*Austral. or.*

30. Eucalyptus. Petala in calyptram conferruminata v. rarius subsolvenda. Calyx truncatus dentibus 0 v. minutis distantibus.—*Australia, Archip. Ind.*

Subtribus 5. Metrosidereæ. *Folia opposita v. in paucis alterna, myrtoidea v. ampla, penninervia. Flores cymulosi corymbosi v. breviter racemosi, rarius solitarii, pedicellati. Stamina ∞ libera, 1–∞-seriata v. in phalanges petalis oppositas connata; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovula in loculis 2–∞-seriata. Embryo rectus v. leviter incurvus, cotyledonibus radicula longioribus.*

Excepta: Flores solitarii in *Tepualia*, in una specie *Spermolepidis*, et in *Osbornia*.

31. Acicalyptus. Calycis lobi *in calyptram circumscissam coaliti.* Petala 4, calyptra inclusa. Ovarium 2-loculare. Folia opposita.—*Ins. Fiji.*

32. Tristania. *Stamina 5-adelpha.* Folia alterna v. rarius opposita.—*Austral., Nov. Caled., Archipel. Ind.*

33. Syncarpia. Flores in *capitula globosa pedunculata* conferti v. coaliti. Stamina libera. Ovula 1–∞, erecta. Folia opposita.—*Austral. or.*

34. Lysicarpus. Stamina libera v. obscure 5-adelpha; antheræ exteriorum *reniformes, steriles.* Folia opposita, angusta.—*Austral. or.*

35. Cloezia. Stamina libera, petalaque *calycis lobos parum excedentia.* Ovula pauca, erecta. Folia opposita.—*Nov. Caled.*

36. Tepualia. Stamina libera exserta. Ovula pauca, erecta. Folia opposita, parva. Pedicelli axillares, 1-flori.—*Chili.*

37. Spermolepis. Omnia *Metrosideri*, nisi pedicelli 1–3-flori et semina squamulis 6 quasi involucrata.—*Nov. Caled.*

38. Metrosideros. Stamina libera, exserta. Ovula ∞-seriata, horizontalia v. ascendentia, placentam dense obtegentia. Folia opposita. Flores cymosi.—*Austral., Archipel. Ind., Nov. Zel., Ins. Pacific.*

39. Xanthostemon. Stamina libera, exserta. Ovula circa placentam clavatam v. peltatam in annulum conferta. Folia alterna. Flores cymosi.—*Austral. trop., Nov. Caled.*

40. Backhousia. Calycis lobi subpetaloidei. Stamina libera, exserta. Ovarium 2-loculare; ovula *pendula v. campylotropa et recurva.* Folia opposita.—*Austral. or. et trop.*

41. Osbornia. Calycis lobi 8. Petala 0. Ovarium imperfecte 2-loculare. Folia opposita. Flores sessiles, solitarii.—*Austral. trop.*

Tribus III. Myrteæ. Ovarium 2–∞-loculare. Bacca v. rarius drupa indehiscens. Folia opposita, punctata.

* *Stamina in alabastro subrecta. Embryo in axe albuminis.*

42. Feijoa. Stamina per anthesin elongata. Ovarium 4-loculare, loculis pauciovulatis. Embryo rectus.—*Bras. austr.*

** *Stamina in alabastro inflexa v. involuta. Albumen 0.*

† *Calycis limbus in alabastro clausus v. subimbricato-lobatus, per anthesin profundius valvatim divisus.*

43. Campomanesia. Ovarium sæpius 6–∞-loculare. Ovula in loculis 2- rarius 4-seriata. Embryo spiraliter involutus.—*Amer. trop.*

44. Paivæa. Calyx ante anthesin basi patelliformi-dilatatus, supra patellam obovoideus, 5-sulcus. Cætera *Campomanesiæ.*—*Brasilia.*

45. Psidium. Ovarium 2–∞-loculare. Ovula in loculis ∞-seriata. Embryo circinalis.—*Amer. trop., in Asia et Afr. culta.*

46. Psidiopsis. Calyx in alabastro lobis 5 foliaceis coronatus. Cætera *Psidii.*—*Amer. trop.*

59. Calycorectes. Calyx *Psidii.* Ovarium et embryo *Eugeniæ.*—*Amer. trop.*

54. Marlierea. Calyx *Psidii.* Ovarium et embryo *Myrciæ.*—*Amer. trop.*

†† *Calycis limbus in alabastro 4–5-lobus, clausus, per anthesin calyptratim deciduus.*

55. Calyptranthes. Ovarium 2–3-loculare. Ovula in loculis 2, rarius ∞. Embryo incurvus, cotyledonibus sæpius contortuplicatis.—*Amer. trop.*

††† *Calycis limbus in alabastro 4–5-lobus v. partitus, nec per anthesin profundius fissus.*

43. Campomanesia. Ovarium 6–∞- rarius 4–5 loculare, loculis ∞-ovulatis. Embryo spiralis.—*Amer. trop.*

47. Calycolpus. Ovarium 4–5- rarius 3-loculare, loculis ∞-ovulatis. Calycis lobi sæpius foliacei. Antheræ basifixæ. Embryo curvatus v. cyclicus.—*Amer. trop.*

48. Rhodomyrtus. Ovarium (ad normam 1–3-loculare, loculis septis spuriis divisis, primo intuitu 2–6-loculare) spurie multilocellatum, locellis 1-spermis in seriebus 2–6 suprapositis. Embryo *Myrti.* Folia 3-nervia v. pennivenia.—*Austral. or. et trop., Archip. Ind.*

49. Myrtus. Ovarium 2–3- rarissime 4-loculare, loculis ∞-ovulatis. Antheræ basifixæ v. versatiles. Embryo curvatus cyclicus v. spiralis, cotyledonibus parvis rarius majusculis v. contortuplicatis. Folia pennivenia. Pedunculi nunc 1-flori v. racemosi *Eueugeniæ*, nunc cymoso-3–∞-flori *Myrciæ.*—*Eur., Asia occid., Amer., Afr., Austral., inter trop. rar.* (*in Asia trop.* 0 ?).

50. Rhodamnia. Ovarium 1-loculare, placentis 2 parietalibus ∞-ovulatis. Embryo *Myrti.* Folia 3-nervia.—*Asia trop., Austral. or. et trop.*

51. Fenzlia. Ovarium 2-loculare v. abortu 1-loculare, ovulis in loculis 2–3 suprapositis. Drupæ endocarpium osseum, semina singillatim includens. Embryo spiralis.—*Austral. trop. et subtrop.*

52. Nelitris. Ovarium 4–5-loculare loculis 2–3-ovulatis, v. spurie 8–10-loculare loculis 1-ovulatis. Embryo *Myrti.*—*Asia et Austral. inter trop.*

53. Myrcia. Ovarium 2- rarius 3-(rarissime 4–5-?)loculare, loculis 2-ovulatis. Embryo curvatus, cotyledonibus latis contortuplicatis. Inflorescentia cymosa.—*Amer. trop.*

56. Pimenta. Ovarium 2-loculare, ovulis in loculis 1–6 *ab apice pendulis.* Inflorescentia cymoso-paniculata. Embryo cyclicus v. subspiralis.—*Amer. trop., Asia trop. culta.*

57. Myrrhinium. *Stamina longa* 4–8. Ovarium 2-loculare, loculis ∞-ovulatis. Inflorescentia cymosa, lateralis. Embryo arcuatus.—*Amer. trop.*

58. Eugenia. Ovarium 2- rarius 3-loculare, loculis ∞- rarius 2-ovulatis. Cotyledones crasso-carnosæ, liberæ v. conferruminatæ, radicula brevissima.

1. *Eueugenia.* Pedunculi 1-flori, solitarii v. in racemum centripetim dispositi.—*Amer., Afr., Asia et Austral. trop. et subtrop.*

2. *Jambosa* cum *Syzygio.* Cymæ densæ v. 2–3-chotome paniculatæ.—*Asia, Afr., et Austral. trop.*

60. Aulacocarpus. Drupa 1–5-pyrena. Cætera *Eugeniæ.*—*Amer. trop.*

(Vide etiam 40, Backhousiam, et 41, Osborniam, quibus fructus indehiscens videtur.)

Tribus IV. Lecythideæ. Fructus lignosus fibrosus v. carnosus, indehiscens v. apice operculatus. Folia alterna, impunctata.

Subtribus 1. Barringtonieæ. *Discus staminifer æqualis, latus, annulatus v. breviter lateque cupulatus. Fructus fibrosus v. carnosus. Calyx subvalvatus v. imbricatus.*

61. Barringtonia. Stamina omnia antherifera, staminodiis 0. Embryo indivisus.—*Asia, Afr., et Austral. inter trop.*

62. Careya. Stamina exteriora (staminodia) longiora, ananthera. Embryo indivisus.—*Ind. or.*

63. Planchonia. Stamina interiora (staminodia) breviora, ananthera. Embryo involutus, cotyledonibus foliaceis plicatis.—*Archip. Ind.*

64. Gustavia. Stamina omnia antherifera, staminodiis 0. Antheræ angustæ, basifixæ, apice 2-porosæ. Embryo *Eugeniæ.*—*Amer. trop.*

65. Grias. Stamina (omnia?) antherifera, filamentis crassiusculis in globum involutis. Antheræ parvæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus.—*Amer. trop.*

Subtribus 2. Eulecythideæ. *Discus staminifer crassus v. cupulatus, hinc dilatatus v. in appendicem productus. Fructus lignosus. Calyx imbricatus, rarius subvalvatus.*

66. Couratari. Staminum discus hinc dilatatus v. breviter productus, undique staminifer, staminodiis 0. Fructus anguste cupulatus, operculatus. Embryonis radicula maxima; cotyledones contortuplicatæ.—*Amer. trop.*

67. Couroupita. Staminum discus hinc in ligulam cucullatam intus apice basique staminiferam productus, staminodiis 0. Fructus subglobosus, clausus, annulatus. Semina alata. Embryonis radicula clavata; cotyledones contortuplicatæ.—*Amer. trop.*

68. Lecythopsis. Staminum discus hinc in ligulam apice bis involutam staminodiisque creberrimis onustam productus. Stylus brevis. Fructus subglobosus, operculatus. Semina alata. Embryonis radicula clavata; cotyledones foliaceæ, contortuplicatæ.—*Amer. trop.*

69. Lecythis. Staminum discus hinc in ligulam cucullatam intus apice basique staminodiis creberrimis onustam productus. Calyx juvenilis lobatus. Stylus brevis. Fructus subglobosus, operculatus. Embryo crasso-carnosus, indivisus.—*Amer. trop.*

70. BERTHOLLETIA. Calyx juvenilis clausus. Stamina *Lecythidis*. Stylus elongatus. Fructus globosus, operculo parvo. Semina plurima. Embryo *Lecythidis*.—*Amer. trop.*

Subtribus 3. Napoleoneæ. *Staminodiorum? series exterior (v. petala?) in membranam orbiculatam petaloideam radiatim ∞-plicatam connata. Fructus carnosus. Calyx valvatus v. subinteger.*

71. NAPOLEONA. Staminodiorum v. staminum series concentricæ intra membranam petaloideam 3, exterioris filamentis planis linearibus anantheris liberis v. basi tantum coalitis, intermediæ filamentis latis planis anantheris alte coalitis, interioris filamentis latis planis ad medium coalitis plerisque apice antheriferis. Antheræ 1-loculares, adnatæ. Embryo *Eugeniæ*.—*Afr. trop.*

72. ASTERANTHOS. Stamina intra membranam petaloideam ∞, ∞-seriata, filamentis filiformibus omnibus antheriferis. Antheræ 2-loculares.—*Amer. trop.*

GENERA ANOMALA.

73. FŒTIDIA. Calyx valvatus. Petala 0. Stamina creberrima. Fructus carnosus. Folia alterna, impunctata.—*Ins. Mascar.*

74. CUPHEANTHUS. Calyx longe tubulosus. Petala 0. Stamina ∞. Folia subverticillata, impunctata.—*Nov. Caled.*

75. CATOSTEMMA. Calyx juvenilis clausus, per anthesin 2-lobus, demum circumscissus. Petala 5. Stamina creberrima. Ovarium superum; stylus filiformis, apice 3-fidus. Ovula in loculis 1–2 erecta. Folia alterna, impunctata.—*Guiana.*

76. FROPIERA. Calyx imbricatus. Petala 5. Stamina 10. Ovarium superum, stigmate 3-lobo subsessile. Semina ∞, minima. Folia alterna, punctata.—*Mauritius.*

GENERA AFFINIA, AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

PUNICA, Linn., et SONNERATIA, *Myrtaceis* affines quidem et ab auctoribus pluribus in Ordine inclusæ, nobis ob calycis et petalorum indolem et staminum insertionem multo propius **Lythrarieis** accedere videntur.

MEMECYLEÆ, olim inter *Myrtaceas* et *Melastomaceas* intermediæ dictæ, nunc pro subtribu **Melastomacearum** recipiuntur.

OLINIA, Thunb., inter *Myrtaceas* anomalas enumerata, longe distare videtur habitu et imprimis staminum insertione, squamis ad basin petalorum faucem calycis claudentibus, aliisque notis. Genus est valde anomalum, infra inter **Lythrarieas** spurias dubie collocatum.

BARTLINGIA, Ad. Brongn., est *Pultenæa obovata* inter **Leguminosas.**

CARPENTERIA, Torr., est **Saxifragea.**

CROSSOSTYLES, Forst., est **Rhizophorea.**

GERMARIA, Presl, est *Pygei* sp. inter **Rosaceas.**

MONGEZIA, Vell., est *Symplocos* inter **Ebenaceas.**

PETALOTOMA, DC. (DIATOMA, Lour.), est *Carallia* inter **Rhizophoreas.**

PHILADELPHEÆ nunc tribus **Saxifragearum** censetur.

ANTHERURA, Lour., a Miquelio ad *Nelitrem* refertur ob iconem Rumphii a Loureiro perperam citatam. Hæc quidem *Nelitrem* effingit, sed descriptio Loureiri ad stirpem longe alienam spectat, verisimiliter ad **Rubiaceas** pertinentem, ubi a Candollio aliisque recensetur.

APHANOMYRTUS, Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 480, genus ob fructum ignotum valde dubium remanet. Characteres omnes, ab auctore relati, excepta forte foliorum longitudine et venatione, nobis ad *Bæckeam* spectare videntur.

COUPOUI, Aubl. Pl. Gui. Suppl. 16. t. 377, ex icone et descriptione mancis, non determinanda est. Specimina florida Martiniana sub hoc nomine in Herb. Mus. Brit. servata ad *Pentagoniam* inter **Rubiaceas** pertinent. Folia cum icone citata conveniunt. Fructus ab Aubletio depictus longe diversus est.

TRIBUS I. CHAMÆLAUCIEÆ. (Ovarium 1-loculare.)

1. **Actinodium,** *Schau. in Linnæa*, x. 311, *et Myrt. Xeroc.* 24. *t.* 1 B.—Calycis tubus 4-gonus, basi ovario adnatus; limbi segmenta 4, petaloidea, integra. Petala 4. Stamina 8, simplici serie disci margini inserta; antheræ subglobosæ, poris 2 parvis subdorsalibus dehiscentes, connectivo parvo; staminodia 0. Ovarium 1-loculare, inferum; stylus exsertus, subulatus, sub stigmate parvo papillosus; ovulum 1, in placenta brevi basilari excentrica erectum. Fructus . . .—Frutex ericoideus. Folia sparsa, parva, linearia. Flores parvi, in capitula terminalia foliis floralibus exterioribus coloratis involucrata dispositi.

Folia floralia interiora seu bracteæ, et bracteolæ scariosæ breves. Flores exteriores capituli sæpius steriles, bracteis bracteolis calycis segmentis petalisque elongatis petaloideis radium simulantes.

Species 1, Australiæ incola. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.*—Genus a *Darwinia* imprimis floribus 4-meris differt.

2. **Darwinia,** *Rudge in Trans. Linn. Soc.* xi. 299. *t.* 22. (Genetyllis *DC. Prod.* iii. 209, *et Mem. Myrt. t.* 2. Hedaroma, *Lindl. Swan Riv. App.* 7. *t.* 2 B. Polyzone, *Endl. in Ann. Wien. Mus.* ii. 191.)—Calycis tubus 5- v. rarius 10-costatus, basi ovario adnatus; limbi segmenta 5, squamiformia v. petaloidea, integra. Petala 5, integra v. minute ciliolata. Stamina 10, cum staminodiis totidem alternantia et simplici serie disci margini inserta v. staminodia rarius subexteriora, et supra calycem in annulum brevissimum subconnata, filamentis cæterum liberis; antheræ subglobosæ, poris 2 parvis subdorsalibus dehiscentes, connectivo parvo. Ovarium 1-loculare; stylus exsertus, sæpius elongatus, subulatus, sub stigmate parvo v. capitellato barbatus v. rarius imberbis; ovula 1, 2, v. rarius 4, placentæ parvæ basilari excentricæ affixa, erecta, anatropa. Fructus inferus, calyce parum aucto petalisque persistentibus coronatus, indehiscens, 1-spermus. Semen obovoideo-globosum, apice truncatum, testa membranacea; embryo (in spp. paucis observatus) massa homogenea (radicula?), fructui cavo conformis, cum appendice tenui cylindrica in summitatem truncatam incumbente, apice integra (v. in cotyledones 2 minutas divisa?).—Frutices sæpius ericoidei. Folia sparsa v. in paucis speciebus opposita, parva, integerrima v. ciliolata. Flores sæpius parvi, nunc ad apices ramorum capitati, bracteis coloratis involucrati, v. foliis caulinis conformibus fulti, nunc in axillis superioribus solitarii. Bracteolæ sub calyce 2, concavæ, scariosæ, carinatæ, nunc latæ alabastrum sæpius includentes, jam ante anthesin caducæ, nunc angustiores et persistentes.

Species 23, omnes Australienses. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* ix. *ined. et Fl. Austral.* iii. *ined.*—Genus in sectiones 2 sequentes facile dividitur:

1. *Genetyllis.* Calycis segmenta minuta, squamiformia, v. petalis dimidio breviora. Flores capitati, nunc involucrati involucris coloratis magnis flores omnino includentibus, v. non superantibus, nunc foliis caulinis conformibus fulti. *Schau. Myrt. Xeroc. t.* 2 B, C. *Bot. Mag. t.* 4858, 4860, 5468 (omnes sub *Genetylli*).

2. *Schuermannia,* F. Muell. Calycis segmenta petaloidea, petalis æquilonga. Flores axillares v. in capitula terminalia composita rarius simplicia dispositi. Schuermannia, *F. Muell. in Linnæa,* xxv. 386. Chamælaucii sp., *F. Muell. Fragm.* iv. *t.* 30.

Cryptostemon, *F. Muell. ex Miq. in Nederl. Kruidk. Arch.* iv. 114, ex charactere dato videtur *D. fascicularis,* Rudge. Francisia, *Endl. Gen.* 1226, monente amiciss. Fenzl in litt., est etiam *D. fascicularis,* ad iconem Bauerianam n. 1824 descripta, staminibus (mendo typographico?) 20 loco 10 dictis.

3. **Homoranthus,** *A. Cunn.; Schauer in Linnæa,* x. 310, *et Myrt. Xeroc.* 39. *t.* 3.—Calycis tubus angustus, basi ovario adnatus et 5-costatus; limbi segmenta 5, subulata, petalis longiora, Petala 5, integra. Stamina 10, cum staminodiis totidem alternantia, simplicique serie disci margini inserta, basique subconnata; antheræ globosæ, poris 2 minutis juxta connectivum parvum dehiscentes. Ovarium 1-loculare; stylus exsertus, superne barbatus, stigmate minuto; ovula pauca (4–8), placentæ basilari brevi inserta. Fructus 1-spermus?, calycis tubo persistente inclusus, maturus . . . .—Frutex ericoideus, Folia opposita, lineari-triquetra. Flores parvi, ad apices ramorum 2–4, singuli ad axillam bracteæ v. folii floralis solitarii. Bracteolæ latæ, scariosæ, alabastrum includentes, jam ante anthesin caducæ.

Species 1, Australiæ orientalis incola. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.*

4. **Verticordia,** *DC. Prod.* iii. 209.—Calycis tubus hemisphæricus turbinatus v. rarius ovoideo-cylindricus, 5- v. 10-costatus, basi ovario adnatus; limbi segmenta 5, patentia, profunde divisa in lobos seu setas simplices v. pectinato-ciliatas plumosasve, additis in speciebus nonnulis segmentis 5 exterioribus, cum primariis alternantibus, in tubum calycis arcte reflexis scariosis profunde ciliato-partitis, et interdum adsunt appendiculæ herbaceæ

sub segmentis primariis in tubum calycis arcte reflexæ. Petala 5, integra v. fimbriata. Stamina 10, cum staminodiis totidem alternantia et simplici serie disci margine inserta v. staminodia subexteriora, et supra calycem in annulum brevissimum v. in tubum conspicuum connata, filamentis cæterum liberis; antheræ nunc subglobosæ, poris 2 parvis subdorsalibus dehiscentes, connectivo parvo v. in appendiculam poros velantem producto, nunc ovoideæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus connectivo sæpe crassiusculo adnatis. Ovarium 1-loculare; stylus petalis brevior v. breviter exsertus, rarius elongatus, superne barbatus v. imberbis; ovula nunc 1–2, rarius 4, nunc 6–8, placentæ basilari excentricæ 2-seriatim affixa. Fructus inferus, calyce parum aucto v. immutato petalisque persistentibus coronatus, indehiscens (an semper?), 1-spermus. Seminis testa tenuiter membranacea; embryo (in spp. paucis observatus) massa homogenea (radicula?) fructui cavo conformis, cum appendice tenui cylindrica in summitatem truncatam incumbente apice integra (v. in cotyledones 2 minutas divisa?).—Frutices sæpius ericoidei v. diosmoidei, glabri. Folia parva, opposita v. in una specie alterna, integerrima, v. rarius ciliolata. Flores in axillis superioribus solitarii, sæpius pedicellati, nunc corymbos latos foliatos, nunc spicas terminales v. infraterminales formantes. Bracteolæ 2, tenues, plus minus scariosæ, altera alteram obtegente, alabastrum includentes, sed sæpissime longe ante anthesin caducæ. Calycis segmenta eleganter radiantia, sæpius colorata. Petala albida rosea v. flava, supra genitalia sæpius conniventia.

Species ad 38, omnes Australiæ incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined. Desf. in Mem. Mus. Par.* v. *t.* 4, 19 (*Chamælaucium*). *Lindl. Swan Riv. App. t.* 2 A. *Schau. Myrt. Xeroc. t.* 4. *f.* B. *Hook. Journ. Bot.* ii. *t.* 14.

Chrysorrhoe, *Lindl. in Comp. Bot. Mag.* ii. 357, *et Swan Riv. App. t.* 1; *Hook. Journ. Bot.* ii. *t.* 13; *Bot. Mag. t.* 5286, differt antherarum connectivo in appendicem concavum loculos fere omnino velantem producto, sed species aliæ transitum ostendunt ad antheras normales.

5. **Pileanthus,** *Labill. Pl. Nov. Holl.* ii. 11. *t.* 149.—Calycis tubus turbinatus v. campanulatus, basi ovario adnatus; limbi segmenta 10, patentia, subæqualia, lata, integra, petaloidea. Petala 5, calycem excedentia, lata, patentia. Stamina 20, 1-seriata, filamentis basi dilatatis breviterque connatis; antherarum loculi paralleli longitudinaliter dehiscentes, contigui filamentique apici clavato adnati, v. ramulis filamenti 2-furcati singillatim inserti. Ovarium 1-loculare; stylus filiformis, glaber, stigmate parvo; ovula 6–10, placentæ basilari excentricæ 2-seriatim affixa. Fructus sæpius 1-spermus, calycis tubo indurato persistente inclusus. Semen . . . .—Frutices ericoidei, floribus exceptis glabri. Folia pleraque opposita, lineari-teretia v. triquetra. Flores in axillis superioribus solitarii, in corymbos terminales foliatos dispositi. Bracteolæ scariosæ, connatæ, alabastrum includentes, per anthesin infra medium circumscissæ, deciduæ.

Species 2 v. 3, Australiæ austro-occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined. Desf. in Ann. Mus. Par.* v. *t.* 3. *Schau. Myrt. Xeroc. t.* 5. *f.* A, B.

6. **Chamælaucium,** *Desf. in Mem. Mus. Par.* v. 39. *t.* 3.—Calycis tubus tubuloso-campanulatus v. urceolatus, basi ovario adnatus, 5–10-costatus; limbi segmenta 5, patentia, petaloidea v. ciliata. Petala 5, orbiculata, calyce longiora. Stamina 10, cum staminodiis totidem alternantia, simplici serie margini disci inserta et brevissime connata; antheræ ovoideæ v. globosæ, loculis parallelis connectivo incrassato adnatis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 1-loculare; stylus petalis brevior v. rarius exsertus, sub stigmate capitato barbatus v. nudus; ovula 6–10, placentæ basilari excentricæ 2-seriatim inserta. Fructus calycis tubo parum aucto inclusus, limbo persistente coronatus, indehiscens, 1–2-spermus. Semina . . . .—Frutices ericoidei. Folia parva, opposita v. rarissime sparsa, integerrima. Flores sessiles v. breviter pedicellati, in axillis superioribus solitarii, v. foliis floralibus ad bracteis reductis ad apices ramorum in capitula pauciflora conferti. Bracteolæ latæ, scariosæ, alabastrum includentes, jam ante anthesin sæpissime deciduæ.

Species 10, Australiæ austro-occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined. Schau. Myrt. Xeroc. t.* 4 A.

Decalophium, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1847, i. 153, a *Chamælaucio* signo nullo distinguitur.

7. **Calythrix,** *Labill. Pl. Nov. Holl.* ii. 8. *t.* 146 (Calytrix). (Calycothrix, *Meisn. Gen. Pl.* 107; *Comm.* 76.)—Calycis tubus elongatus, rarius ovoideus, 10-costatus, ovario basi v. undique adnatus; limbi segmenta 5, patentia, brevia, margine scariosa, costa in aristam setiformem v. rarius in mucronem breviorem producta. Petala 5, integra, patentia, decidua. Stamina ∞, numerosa v. rarius pauca, ∞-seriata, interioribus brevioribus, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus, connectivo glandula parva globosa appendiculato v. rarius crasso-conico loculis majore. Ovarium inferum, calycis tubo brevius v. æquale, 1-loculare; ovula 2, erecta, placentæ filiformi e fundo ovarii oriundæ et usque ad apicem extensæ collateraliter affixa; stylus filiformis, glaber, stigmate parvo capitato. Fructus siccus, indehiscens, calycis tubi parti inferiori sæpius fusiformi adnatus, et parte superiore limboque persistentibus sæpius coronatus. Semen solitarium, cylindricum v. oblongum; testa tenuissima; embryo semini conformis, rectus, cotyledonibus ad apicem brevissimis.—Frutices ericoidei. Folia sparsa, parva, semiteretia, 3–4-quetra v. rarius plana et rigida, integerrima. Stipulæ? interdum adsunt minutæ, setiformes, caducissimæ. Flores sæpius brevissime pedicellati, in axillis superioribus sessiles, solitarii, nunc in capitula terminalia conferti, nunc sæpius infra apices ramorum approximati v. dissiti, foliis floralibus caulinis conformibus v. plus minus in bracteas mutatis. Bracteolæ persistentes, siccæ, scariosæ v. rarius subfoliaceæ, cum pedicello brevi continuæ et sæpe basi in cupulam connatæ, parte libera imbricatæ, tubumque calycis plus minus includentes.

Species ad 35, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined. DC. Mem. Myrt. t.* 1. *Lindl. Swan Riv. App. t.* 3. B. *A. Rich. Sert. Astrol. t.* 16. *Field. et Gardn. Sert. Pl. t.* 38. *Bot. Mag. t.* 3323. *Bot. Reg. t.* 409.

8. **Lhotzkya,** *Schau. in Linnæa,* x. 309.—Calycis tubus elongatus cylindricus v. anguste turbinatus, alte v. undique ovario adnatus, 10- rarius 5-costatus; limbi segmenta 5, scariosa, patentia, mutica, persistentia. Petala 5, integra, patentia, decidua. Stamina ∞, sæpius numerosa, ∞-seriata, interioribus brevioribus, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus, connectivo glandula parva globosa appendiculato. Ovarium inferum, calycis tubo brevius v. subæquale, 1-loculare; stylus filiformis, glaber, stigmate parvo, capitato; ovula 2, erecta, placentæ filiformi e fundo ovarii oriundæ et usque ad apicem extensæ collateraliter affixa. Fructus siccus, indehiscens, calycis tubo sæpius adnatus et ejus limbo coronatus. Semen solitarium, cylindricum v. superne incrassatum, testa tenuissima; embryo semini conformis, rectus, cotyledonibus ad apicem brevissimis.—Frutices ericoidei. Folia sparsa v. rarius opposita, parva, semiteretia v. 3–4-quetra, rigidula, integerrima, glabra v. pubescentia. Flores ad axillas solitarii, sessiles v. breviter pedicellati, secus ramos sparsi v. in capitula terminalia conferti. Bracteolæ 2, undique v. ad margines scariosæ, persistentes, basi sæpe connatæ et cum pedicello continuæ, rigidulæ, parte libera imbricatæ, tubumque calycis plus minus includentes.

Species 8, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined. Arn. in Hook. Journ. Bot.* ii. *t.* 15.—Genus *Calythrici* valde affine, differt imprimis calycis lobis obtusissimis retusisve nec aristatis.

9. **Homalocalyx,** *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* ix. 309.—Calycis tubus cylindricus v. turbinatus, basi ovario adnatus; limbi segmenta 5, petaloidea, integra, decidua. Petala 5, decidua. Stamina ∞, pauca v. numerosa, libera, decidua, filamentis filiformibus interioribus brevioribus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus, connectivo glandula appendiculato. Ovarium inferum, 1-loculare; stylus filiformis glaber, stigmate parvo, capitato; ovula 2, placentæ brevi basilari excentricæ affixa. Fructus . . . —Frutices ericoidei, glabri. Folia sparsa, nec opposita, sæpius conferta, parva, integerrima. Flores parvi, ad axillas solitarii, subsessiles. Bracteolæ 2, sæpius persistentes, latæ, margine v. undique scariosæ.

Species 2, Australiæ tropicæ v. subtropicæ incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.*—Genus fructu seminibusque ignotis adhuc subdubium, hinc *Lhotzkyæ* hinc *Thryptomeni* (cum qua a F. Muellero

nuperrime juncta est) affine, ab utraque differt calycis lobis petaloideis petalisque deciduis, ab hac insuper staminibus indefinitis.

10. **Thryptomene,** *Endl. in Ann. Wien. Mus.* ii. 192.—Calycis tubus hemisphæricus turbinatus v. breviter cylindricus, ovario plus minus adnatus, parte libera nunc dilatata nunc brevissima v. subnulla; limbi segmenta 5, petaloidea v. scariosa, integra, patentia, persistentia. Petala 5, persistentia et sæpius supra genitalia conniventia. Stamina 10, petalis sepalisque opposita v. 5 sepalis opposita, filamentis brevibus liberis; antherarum loculi distincti, globosi v. obovoidei, sæpius penduli v. divaricati, apice poro dehiscentes v. sulcati et in sulco longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, 1-loculare; stylus filiformis, brevis, glaber, stigmate parvo capitato; ovula nunc 2, rarius 4, placentæ brevi basilari intra loculum ad apicem tubi calycis parvum affixa, nunc 4–10 placentæ laterali v. subbasilari 2-seriatim affixa. Fructus nunc 1-spermus, indehiscens, calycis tubo plus minus indurato adnatus, lobis petalisque persistentibus coronatus, nunc 2-spermus et spurie 2-coccus. Semen globosum v. semina 2 hemisphærica; testa tenuissima; embryonis cotyledones minimæ, ad apicem colli tenuis supra radiculam crassissimam inflexi. —Frutices ericoidei, glabri. Folia opposita, parva, integerrima. Flores parvi, sessiles v. pedicellati, ad axillas solitarii v. rarius fasciculati. Bracteolæ 2, undique v. margine scariosæ, sæpius parvæ et longe ante anthesin deciduæ.

Species ad 18, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.* *Schau. Myrt. Xeroc. t.* 6 A. *DC. Mem. Myrt. t.* 14 (*Bæckea*). *Hook. f. in Hook. Kew Journ.* v. *t.* 8. *Bot. Mag. t.* 3160 (*Bæckea*). *F. Muell. Pl. Vict. t.* 23.—Genus *Scholtziæ* affine, differt ovario 1-loculari. Semina pauca quæ vidi perfecta omnino *Bæckearum*, sed perplurima sterilia etsi post anthesin aucta, durissima, homogenea, et quasi granulosa.

Paryphantha, *Schau. in Linnæa*, xvii. 235, species includit nonullas 5-andras calyce tenui ovario loculo in summo tubo minuto.

Astræa, *Schau. in Linnæa*, xvii. 238, ab ipso auctore in *Pl. Preiss.* i. 102, recte ad *Thryptomenem saxicolam* refertur. Eremopyxis, *Baill. Adans.* ii. 328, est eadem species nec *Bæckea camphorata*, Br.

11. **Micromyrtus,** *Benth. gen. nov.*—Calycis tubus cylindricus v. turbinatus, 5- v. 10-costatus, ovario plus minus adnatus; limbi lobi parvi, petaloidei v. scariosi, persistentes, nunc ad marginem vix conspicuum reducti. Petala 5, patentia, sæpius decidua. Stamina 10 petalis sepalisque opposita v. 5 petalis opposita, filamentis brevibus liberis; antherarum loculi distincti, subglobosi, rimis parallelis v. divergentibus dehiscentes. Ovarium inferum, 1-loculare; stylus filiformis, brevis, glaber, stigmate capitato; ovula 2 v. 4, ad apicem placentæ filiformis a basi ad apicem loculi extensæ collateraliter pendula.—Fructus indehiscens, calycis tubo indurato adnatus et limbo persistente coronatus. Semen 1, testa tenui; embryo semini conforme; cotyledones parvæ v. lineares, collo tenui supra radiculam crassissimam inflexo.—Frutices ericoidei, glabri. Folia opposita, parva, integerrima. Flores parvi, sæpius minimi, albi v. rosei, ad axillas solitarii, breviter pedicellati v. subsessiles. Bracteolæ sub calyce 2, scariosæ, alabastrum sæpe includentes et longe ante anthesin caducæ.

Species 6, Australiæ incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.* Genus *Thryptomeni* affine, differt ovulorum situ et petalis sæpius caducissimis. Habitus et semina *Bæckeæ*, cui generi species orientalis ab auctoribus plerisque ascribitur.

Tribus II. Leptospermeæ. (Capsula loculicide dehiscens.)

12. **Scholtzia,** *Schauer in Linnæa*, xvii. 241.—Calycis tubus turbinatus ovoideus v. hemisphæricus, ovario plus minus adnatus, parte libera dilatata v. subnulla; limbi segmenta 5, petaloidea v. scariosa, persistentia v. decidua. Petala 5, patentia, sæpius decidua. Stamina 5–10 v. ∞, 1-seriata et sæpius petalis ex adverso interrupta, libera, decidua, filamentis filiformibus v. rarius dilatatis; antherarum loculi v. connati et apice poro dehiscentes, v. distincti sulcati et rima dehiscentes, connectivo sæpius glandula appendiculata. Ovarium inferum, vertice planum v. leviter convexum, circa stylum medio depressum,

2- rarius 3-loculare; stylus breviter filiformis, stigmate truncato v. capitato; ovula in loculis 2 superposita v. rarius 1 v. 3. Capsula calyci indurato adnata, tubo inclusa limboque persistente coronata, vertice loculicide dehiscens v. subindehiscens, v. in coccos 2 secedens. Semina in quoque loculo 1–2, testa tenui; embryo semini conformis; cotyledones parvæ, collo tenui brevi ad radiculam crassissimam inflexo.—Frutices ericoidei, glabri. Folia opposita, parva, integerrima v. minute ciliato-denticulata. Flores parvi, albi v. pallide rosei, in pedunculos axillares cymulosi umbellati v. rarius solitarii. Bracteæ et bracteolæ parvæ, deciduæ.

Species 13, Australiæ austro-occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.* Genus hinc *Thryptomeni Micromyrto*que, hinc *Bæckeæ* valde affine. Species aliæ ab hac vix nisi ovulis 2 superpositis differunt, in aliis dissepimentum ovarii vix perfectum placentæ filiformi *Micromyrti* accedit.

PIPTANDRA, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1862, ii. 323, a *Scholtziæ* speciebus ovario 3-loculari donatis charactere nullo distinguitur.

13. **Bæckea,** *Linn. Gen. n.* 491.—Calycis tubus turbinatus v. hemisphæricus, ovario basi adnatus, parte libera lata v. explanata; limbi segmenta 5, margine v. undique scariosa, persistentia. Petala 5, patentia, sæpius decidua. Stamina 5–10 v. ∞ (rarius ultra 20), 1-seriata, serie regulari v. petalis ex adverso interrupta, filamentis filiformibus v. complanatis; antheræ variæ. Ovarium inferum, vertice plano v. convexo, v. semisuperum v. fere superum, calyce inclusum, 2–3-loculare, centro circa stylum depressum; stylus filiformis, stigmate capitato v. peltato; ovula 2 collateralia v. ∞ biseriata v. circa placentam peltatam in annulum disposita. Capsula calyce inclusa et tubo plus minus adnata v. basi lata excepta libera, vertice loculicide dehiscens. Semina in loculis 1–3, reniformia v. ∞ plus minus angulata, testa crustacea v. tenui; embryonis cotyledones parvæ, collo tenui ad radiculam crassissimam inflexo.—Frutices sæpius ericoidei, glabri. Folia parva, opposita, integerrima. Flores parvi, albi v. rosei, ad axillas pedicellati v. rarius subsessiles, solitarii pedicello medio v. supra medium 2-bracteolato, v. pauci pedicellis in pedunculo communi brevi fasciculatis basi 1-bracteolatis.

Species fere 50, paucæ Archipelagi Indici v. Novæ Caledoniæ incolæ, quarum una etiam in Australia viget, cæteræ omnes Australiæ propriæ. *DC. Prod.* iii. 229. *Brongn. et Gris in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. ii. 140. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.*

Stamina in speciebus diversis generis sat naturalis valde diversa, quare ab auctoribus nonnullis in genero plura divellitur. Hæc nobis tamen magis commode ad sectiones sequenti modo reducenda videntur, formæ enim diversissimæ antherarum intermediis plurimis arcte connectuntur.

* *Stamina* 10–∞, *quorum* 5 *petalis opposita; antherarum loculi paralleli, longitudinaliter dehiscentes. Ovula in loculis* 2–4, *rarius* ∞.

1. *Rinzia.* Filamenta omnia v. saltem 5 petalina dilatata.—Species 6, Australiæ occidentalis. RINZIA, *Schau. in Linnæa,* xvii. 239.

2. *Euryomyrtus.* Filamenta filiformia v. vix complanata.—Species 5, per Australiam dispersæ. *Hook. Ic. Pl. t.* 284. EURYOMYRTUS (pro parte), *Schau. in Linnæa,* xvii. 239.

** *Stamina* 5–∞, *serie petalis ex adverso interrupta v. rarius (ubi* 20 *v. plura) continua. Ovula in loculis* ∞.

3. *Schidiomyrtus.* Antherarum loculi distincte paralleli, longitudinaliter dehiscentes. Flores solitarii. Ovarium 2- rarissime 3-loculare.—Species 8, per Australiam dispersæ. *Rudge in Trans. Linn. Soc.* viii. *t.* 12 *ad* 14. *Hook. Ic. Pl. t.* 298, 309. JUNGIA, *Gærtn. Fruct.* i. 175. *t.* 35. MOLLIA, *Gmel. Syst. Veg.* 420. IMBRICARIA, *Sm. in Trans. Linn. Soc.* iii. 257. SCHIDIOMYRTUS, *Schau. in Linnæa,* xvii. 237.

4. *Harmogia.* Antherarum loculi distincti, subglobosi, divergentes v. subparalleli, sulcati, rima brevi v. elongata in sulco dehiscentes. Ovarium 3-loculare. Flores in pedunculo solitarii v. subumbellati.—Species 6, Australiæ orientalis v. australis, Novæ Caledoniæ et Archipelagi Indici incolæ. *Labill. Sert. Austr. Caled. t.* 61, 62 (*Leptospermum*). *Andr. Bot. Rep. t.* 598. *Bot. Mag. t.* 2127, 2694, 2802. HARMOGIA, *Schau. in Linnæa,* xvii. 238, et CAMPHOROMYRTUS, *Schau. l. c.* 240.

5. *Oxymyrrhine.* Antherarum loculi basi plus minus connati, profunde sulcati, quasi didymi, in sulcis dehiscentes, antheram 4-locularem simulantes. Ovarium 3-loculare.—Species 5, Australiæ

occidentalis incolæ. OXYMYRRHINE, *Schau. in Linnæa*, xvii. 240. Sectio nunc a *Harmogia* nunc a *Babingtonia* vix distinguenda.

6. *Babingtonia.* Antherarum loculi in antheram globosam v. obcordatam alte connati, apice poris v. rimis brevibus dehiscentes.—Species 10, Australiæ occidentalis incolæ. *DC. Mem. Myrt. t.* 13? BABINGTONIA, *Lindl. in Bot. Reg.* 1842, *t.* 10. TETRAPORA, *Schau. in Linnæa*, xvii. 238. ERICOMYRTUS, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1847, i. 154.

14. **Astartea,** *DC. Prod.* iii. 210.—Calycis tubus turbinatus v. hemisphæricus, basi ovario adnatus parte libera lata v. explanata; limbi segmenta 5, margine scariosa, persistentia. Petala 5, patentia. Stamina ∞, 1-seriata, in phalanges 5 cum petalis alternantes, v. in annulum petalis ex adverso subinterruptum plus minus connata; antherarum loculi paralleli, rimis longitudinaliter v. transverse dehiscentes. Ovarium calyci adnatum et tubo inclusum, vertice planum v. convexum, circa stylum leviter depressum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate capitato; ovula in loculis ∞, 2-seriata v. circa placentam peltatam in annulum disposita. Capsula fere omnino infera, vertice loculicide dehiscens. Semina iis *Bæckearum* polyspermarum simillima, embryonem tamen non vidimus.—Frutices ericoidei, glabri. Folia opposita, parva, angusta, integra. Flores parvi, albi v. rosei, in axillis solitarii, subsessiles v. pedicello medio v. infra medium 2-bracteolato fulti.

Species 3, Australienses, una tropica, 2 occidentales. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 170 (*Melaleuca*). —Genus a *Bæckeæ* sect. *Schidiomyrto* non differt nisi staminibus in phalanges 5 plus minus connatis. A *Melaleuca* pluribus notis longe recedit, imprimis staminum phalangibus cum petalis alternantibus nec iis oppositis.

15. **Hypocalymma,** *Endl. in Hueg. Enum.* 30.—Calycis tubus late turbinatus v. explanatus, basi ovario adnatus; limbi segmenta 5, plus minus scariosa Petala 5, patentia, sæpe persistentia. Stamina ∞, petalis breviora v. subæquilonga, 1- v. sub-∞-seriata, basi in annulum breviter connata, filamentis filiformibus; antherarum loculi paralleli, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium in fundo calycis inferum v. subsuperum, vertice convexum, circa stylum depressum v. æquale, 2–3-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo v. capitato; ovula in loculis 1–2 v. rarius ∞, lateraliter affixa v. pendula. Capsula calycis tubo adnata v. fere libera et inclusa, vertice loculicide dehiscens. Semina in loculis solitaria v. pauca, hilo laterali, testa (an semper?) crustacea; embryo (ubi notus) indivisus, crassus, rectus v. extremitate minore in papillam leviter incurvam contractus, cotyledonibus inconspicuis.—Frutices glabri v. pubescentes. Folia opposita, sæpius parva, at majora quam in *Bæckea*, 1–3-nervia v. pennivenia. Flores ad axillas gemini v. 3–4-ni, sessiles v. brevissime pedunculati, sæpius 3-bracteati, bractea nempe subtendente bracteolisque 2 scariosis stipati.

Species 12, Australiæ occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined. Bot. Reg.* 1843, *t.* 8.

Genus in sectiones sequentes commode dividitur:

1. *Eucalymna*, Schau. Ovarium 2-3-loculare, loculis 2–3-ovulatis, vertice 2–3-costatum, stylo haud immerso. Flores gemini, in pedunculo brevissimo arcte sessiles. 2. *Astrocalymna*, Schau. Ovarium 3-loculare, loculis 1-ovulatis, vertice 3-costatum, stylo plus minus immerso. Flores gemini, arcte sessiles. 3. *Cardiomyrtus*, Schau. Ovarium 3-loculare, loculis 2–∞-ovulatis, vertice ecostatum, stylo plus minus immerso. Flores breviter pedunculati.

16. **Balaustion,** *Hook. Ic. Pl. t.* 852. (Cheynia, *J. Drumm. in Hook. Kew Journ.* vii. 56.)—Calycis tubus urceolatus, basi ovario adnatus; limbi segmenta lata, persistentia. Petala 5, patentia. Stamina ∞, libera, petala non excedentia, 1-seriata; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium in fundo calycis inferum, vertice planum, circa stylum depressum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate capitato leviter dilatato; ovula in loculis ∞, in placenta peltata 2-seriata. Capsula infera, vertice loculicide dehiscens. Semina . . .—Frutex humilis, glaber. Folia opposita, ericoidea, integra. Flores majusculi, pulchre coccinei, ad axillas solitarii, pedicellati, pedicellis sub calyce 2-bracteolatis.

Species 1, Australiæ occidentalis incola. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.*—Genus a *Bæckea* calyce magno urceolato et staminibus numerosis differt.

17. **Agonis**, *DC. Prod.* iii. 226 (*sub Leptospermo*). (Billiottia, *R. Br. in Journ. Soc. Geogr.* i. 19.)—Calycis tubus turbinatus v. campanulatus, basi ovario adnatus, parte libera lata; limbi segmenta 5, sæpius scariosa. Petala 5, patentia. Stamina libera, petala haud excedentia, nunc 10 petalis opposita et alterna, nunc 20–∞ serie simplice petalis ex adverso interrupta, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, 3-loculare, vertice planum, circa stylum profunde impressum, stylus filiformis, stigmate capitato v. peltato; ovula in loculis 2–4, e placenta basilari erecta. Capsula calycis tubo adnata et inclusa, vertice loculicide dehiscens. Semina oblongo-cuneata, testa tenui; embryo rectus, cotyledonibus radicula multo longioribus.—Frutices v. arbores parvæ. Folia alterna, in ramulis sæpe conferta, parva v. angusta et coriacea, integerrima. Flores parvuli, in capitulis axillaribus terminalibusque densis globosis sessiles, bracteis imbricatis sæpe involucrati, bracteolis 2 sub quoque flore.

Species 10, Australiæ occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.* LEPTOSPERMI sp., *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 148; *DC. Mem. Myrt. t.* 12.—Genus quoad stamina *Bæckeæ* affine, ob folia alterna et stamina brevia nunc *Leptospermo* adscriptum, inflorescentia ovulis seminibusque *Melaleucæ* propius accedit.

18. **Leptospermum**, *Forst. Char. Gen.* 71. *t.* 36.—Calycis tubus late campanulatus v. rarius turbinatus, basi ovario adnatus, parte libera lata; limbi segmenta 5, herbacea v. membranacea. Petala 5, patentia. Stamina ∞, libera, 1-seriata, petala haud excedentia, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum v. semisuperum, calycis tubo inclusum, vertice planum v. convexum, circa stylum impressum, 5-12- v. rarius 3–4-loculare; stylus filiformis, nunc brevissimus, stigmate capitato v. peltato; ovula in loculis nunc perplurima linearia in placenta peltata, horizontalia v. recurva, nunc pauca recurva 2-seriata. Capsula calycis tubo basi adnata, vertice exserta v. rarius omnino inclusa, loculicide dehiscens. Semina tenuiter lineari-cuneata v. latiora et angulata, nuda v. ad angulos ciliata v. alata, testa tenui; embryo rectus, cotyledonibus radicula longioribus.—Frutices v. rarius arbores parvæ, glabræ sericeo-pubescentes v. incanæ. Folia parva, alterna, rigida, 1–3-nervia v. enervia. Flores albi, sæpe polygami, ad apices ramulorum v. ad axillas solitarii v. 2–3-ni, arcte sessiles v. rarius breviter pedicellati. Bracteæ latæ, scariosæ, sæpe imbricatæ, sed longe ante anthesin caducæ; bracteolæ minores, nonnunquam subpersistentes. Semina pleraque, nunc omnia uno excepto in quoque loculo, sterilia evadunt, etsi aucta et valde indurata.

Species ad 25, maxima parte Australienses, paucæ Novæ Zelandia, Novæ Caledoniæ, v. Archipelagi Indici incolæ, plurimæ inter se valde affines et limitibus certis non definiendæ simulque variabiles ab auctoribus imprimis hortulanis nimis multiplicatæ. *DC. Prod.* iii. 226 (excl. sect. *Agonis*). *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.*—Calyx a Blumeo aliisque valvatus dicitur, nos tamen in speciminibus ipsis Blumeanis semper ut in omnibus *Myrtaceis* capsularibus imbricatum vidimus, character tamen vix nisi in alabastro juvenili observatur.

Genus in sectiones sequentes, ab auctoribus nonnullis genera propria nuncupata, commode dividitur:

1. *Fabricia.* Ovarium sæpius 6–10- v. 4-loculare. Ovula perplurima. Semina perfecta (in quoque loculo 1 v. pauca) latiuscula, ad angulos ciliata v. alata. Species 3, Australienses.—FABRICIA, *Gærtn. Fruct.* i. 175. *t.* 35. HOMALOSPERMUM, *Schau. in Linnæa*, xvii. 242.

2. *Euleptospermum.* Ovarium 5- rarius 4–3-loculare. Ovula perplurima. Semina linearia v. cuneata, nuda. Species Australienses et Asiaticæ.—*Cav. Ic. t.* 330. *Vent. Jard Malm. t.* 88, 89. *Sw. Fl. Austral. t.* 36. *Hook. Ic. Pl. t.* 308, 893. *Hook. f. Fl. Tasm. t.* 30. *Bot. Mag. t.* 1810, 2695, 3419. MACKLOTTIA, *Korth. in Ned. Kruidk. Arch.* i. 196.

GLAPHYRIA, *Jack, in Trans. Linn. Soc.* xiv. 128, species 2, Archipelagi Indici continens, ab auctoribus recentioribus non visas, est verisimiliter *Leptospermum*, fructu perperam baccato dicto.

3. *Pericalymna.* Ovarium sæpius 3-loculare. Ovula in loculis 4–8, pendula. Semina in loculis solitaria. Species 3, Australienses.—PERICALYMNA, *Endl.*; *Schau. in. Pl. Preiss.* i. 120.

19. **Kunzea**, *Reichb. Consp.* 175.—Calycis tubus ovoideus v. subglobosus, basi ovario adnatus, parte libera æquali v. vix latiore; limbi segmenta 5, parva, herbacea v. margine

subscariosa. Petala 5, patentia. Stamina ∞, 1–∞-seriata, petalis longiora, libera, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, calycis tubo brevius, 2–5-loculare, vertice planum v. convexum, circa stylum leviter depressum; stylus filiformis, stigmate parvo v. capitato; ovula in loculis numerosa, in placenta peltata horizontalia v. recurva. Capsula calycis tubo inclusa et sæpius multo brevior, vertice loculicide dehiscens. Semina perfecta sæpius pauca, oblonga v. obovoidea, pendula, testa tenui v. rigidula; embryo rectus, cotyledonibus plano-convexis radicula supera longioribus.—Frutices sæpius ericoidei, pubescentes v. glabri. Folia alterna, parva, integra. Flores sæpe polygami, sessiles v. rarius pedunculati, in axillis superiores solitarii v. sæpius in capitula terminalia conferti, rarius more *Callistemonis* in spicam terminalem mox ramo excurrente infra-terminalem dispositi, bractea squamiformi bracteolisque 2 angustis sæpissime stipati.

Species 15, Australiæ extratropicæ incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.* *Sm. Exot. Bot. t.* 59 (*Leptospermum*). *Vent. Jard. Malm. t.* 46 (*Metrosideros*).

Salisia, *Lindl. Sw. Riv. App.* 10, cui forte ascribenda *Leptospermum sericeum*, Labill. Pl. Nov. Holl. ii. 9. t. 147, non aliorum, est *K. sericea*, Turcz., nec a *Kunzea* generice diversa videtur.

Pentagonaster, *Kl. in Otto et Dietr. Allg. Gartenz.* iv. 113, *ex Schau.* seu *Callistemon microstachyum*, Lindl. Bot. Reg. 1838, t. 7, recte a Schauero ad *Kunzeam* refertur, etsi inflorescentia staminibusque speciose kermesinis *Callistemoni* accedit.

20. **Callistemon,** *R. Br. in App. Flind. Voy.* ii. 547, *et in Bot. Reg. t.* 393.—Calycis tubus ovoideus campanulatus v. urceolatus, basi ovario adnatus, parte libera æquali v. contracta; limbi segmenta 5, plus minus scariosa, sæpissime decidua. Petala 5, patentia, sæpius caducissima. Stamina ∞, longe exserta, sæpius ∞-seriata libera v. rarius basi brevissime in phalanges petalis oppositas subconnata, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, vertice pubescens, planum v. convexum, medio circa stylum depressum, 3–4-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo rarius subcapitato; ovula in loculis numerosa, placentam peltatam obtegentia. Capsula calyce persistente indurato globoso v. ovoideo ore truncato inclusa, vertice loculicide dehiscens. Semina perfecta linearia v. lineari-cuneata, testa tenui; embryo rectus, cotyledonibus plano-convexis radicula longioribus.—Frutices elati v. arbores parvæ. Folia sparsa, teretia, linearia v. lanceolata, coriacea enervia v. costa marginibusque nerviformibus prominentibus et obscure pennivenia. Flores arcte sessiles v. rhachi immersi, ad axillas bractearum sæpe abortientium v. caducissimarum solitarii, in spicas ramo excurrente infra-terminales dispositi, staminibus elongatis coccineis flavicantibusve speciosi.

Species ad 12, quarum 1 v. 2 Novæ Caledoniæ incolæ, ceteræ omnes Australienses, inter se arcte affines et sæpe vix nisi staminum colore aliisque characteribus nimis incertis distinguendæ. *Brongn. et Gris in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. ii. 138. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.* *Sweet, Fl. Austral. t.* 29. *Bot. Mag. t.* 3989. *Bot. Reg. t.* 393; 1838, *t.* 7. Metrosideri sp., *Cav. Ic. t.* 332. *Vent. Jard. Cels. t.* 69. *Bonpl. Pl. Malm. t.* 4, 41, 34. *Bot. Mag. t.* 260, 1761, 1821, 2602.—Genus hinc *Kunzeæ*, hinc *Melaleucæ* quam maxime affine, cum priore mediante *Kunzea Baxteri*, cum hoc *Callistemone specioso* arcte jungitur.

21. **Lamarchea,** *Gaud. in Freyc. Voy.* 483. *t.* 110.—Calycis tubus subglobosus, basi ovario adnatus, parte libera æquali v. contracta; limbi segmenta 5, herbaeea, decidua. Petala 5, patentia. Stamina ∞, in phalanges 5 petalis oppositas alte connata, phalangibus ipsis alte in tubum petalis longiorem connatis, filamentis apice liberis; antheræ versatiles, angustæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, vertice villoso leviter convexum, circa stylum leviter impressum, 3-loculare; stylus filiformis, apice subclavatus, stigmate parvo; ovula in loculis numerosa, placentam peltatam obtegentia. Capsula calyce persistente indurato subgloboso ore truncato inclusa, vertice loculicide dehiscens. Semina . . . .—Frutex elatus v. arbor parva. Folia sparsa, linearia v. lanceolata, coriacea, 3-nervia. Flores secus ramulos sparsi, ad axillas solitarii et arcte sessiles.

Species 1, Australiæ occidentalis incola. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.*—Genus non nisi phalangibus staminum connatis a *Melaleuca* differt.

22. **Melaleuca,** *Linn. Mant.* 14.—Calycis tubus campanulatus v. urceolatus, basi ovario adnatus, parte libera æquali v. contracta rarius sublatiore; limbi segmenta 5, herbacea v. plus minus scariosa, decidua v. persistentia, nunc irregulariter connata. Petala 5, patentia, decidua. Stamina ∞, in phalanges 5 petalis oppositas plus minus connata, filamentis apice v. fere a basi liberis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium subinferum v. semisuperum, calycis tubo inclusum, vertice villoso convexum, circa stylum plus minus impressum; stylus filiformis, stigmate parvo v. rarius capitato; ovula in loculis ∞, nunc numerosissima placentam peltatam obtegentia, nunc pauciora in placenta subbasilari peltata v. 2-fida erecta. Capsula calyce persistente inclusa, ejus limbo parteque libera persistente coronata, v. rarius calycis tubi parte adnata sola persistente circumdato, vertice loculicide dehiscens. Semina perfecta cuneata, angusta v. lata, testa tenui; embryo rectus, cotyledonibus angustis plano-convexis v. latioribus sæpe plicatis et sibi invicem amplectentibus radicula longioribus.—Frutices arboresve. Folia sparsa v. rarius opposita, rigida, parva v. angusta, enervia v. 1–3-nervia, rarius majora et 3–∞-nervia. Flores arcte sessiles, ad axillas bractearum v. foliorum floralium solitarii, nunc sparsi, nunc sæpius in capitula globosa v. spicas oblongas dense conferti, spicis primum terminalibus, mox ramo excurrente sæpe infraterminalibus. Bracteæ sæpius caducissimæ. In pluribus speciebus flores polygami, spicis masculis magis globosis, hermaphroditis oblongis cylindricisve.

Species ad 100, omnes Australienses, quarum una etiam per Asiam tropicam imprimis Archipelagum Indicum late dispersa. *Benth. Fl Austral.* iii. *ined.* *Brongn. et Gris in Ann. Sc. Nat. Ser.* 8. ii. 139. *Gærtn. Fruct. t.* 35. *Cav. Ic. t.* 334 *ad* 336 (*Metrosideros*). *Sm. Exot. Bot. t.* 34 *ad* 36, 55, 56. *Vent. Jard. Malm. t.* 4, 47, 76, 112; *Jard. Cels. t.* 10. *Bonpl. Pl. Malm. t.* 8. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 165 *ad* 169, 171 *ad* 173. *Sweet, Fl. Austral. t.* 10. *Field. et Gardn. Sert. Pl. t.* 74. *Bot. Mag. t.* 1860, 1935, 2268, 3210. *Bot. Reg. t.* 103, 410, 477. *Reichb. Ic. Exot. t.* 31, 82, 112, 113. *F. Muell. Fragm.* ii. *t.* 15.

Species perpaucæ staminibus brevissime tantum connatis *Callistemoni* accedunt, cæterum genus staminibus facillime dignoscitur, nec limitibus certis in sectiones dividendum, sed species potius in series ad inflorescentiam distinctas ordinandæ.

Gymnagathis, *Schau. in Linnæa,* xvii. 243, genus ad *M. teretifoliam* propositum, a speciebus pluribus aliis charactere nullo differt.

Asteromyrtus, *Schau. in Linnæa,* xvii. 242, species 3 includit Australiæ tropicæ quibus calycis tubi pars libera cum limbo circumscisse decidua est, character levioris momenti cum nullo alio consociatus.

23. **Conothamnus,** *Lindl. Swan Riv. App.* 9.—Calycis tubus late campanulatus, basi ovario adnatus, parte libera latiore; limbi segmenta 5, lata, margine scariosa. Petala 5, patentia v. 0. Stamina ∞, in phalanges 5 petalis oppositas v. cum calycis lobis alternantes connata v. approximata, filamentis superne. v. a basi liberis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium semisuperum, calycis tubo inclusum, vertice villoso convexum, medio circa stylum impressum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis solitaria, obovoidea erecta v. subpeltata. Capsula calycis tubo persistente inclusa, vertice loculicide dehiscens. Semina in loculis solitaria, erecta; embryo . . .—Frutices plus minus pubescentes, villosi, rigidi. Folia opposita, parva, integerrima, 1–3-nervia. Flores arcte sessiles, ad axillas bractearum solitarii, in capitula globosa terminalia v. ramo excurrente demum infraterminalia dense conferti. Bracteæ parvæ, caducissimæ.

Species 2, Australiæ occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.*—Habitus et stamina *Melaleucæ*, ovario *Beaufortiæ* affiniores.

24. **Beaufortia,** *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iv. 418.—Calycis tubus ovoideus v. campanulatus, basi ovario adnatus, parte libera æquali v. contracta rarius latiore; limbi segmenta 5, herbacea v. margine scariosa, decidua v. subpersistentia. Petala 5, patentia, decidua. Stamina ∞, in phalanges 5 petalis oppositas breviter v. alte coalita, filamentis apice liberis; antheræ minimæ, erectæ, loculis parallelis vertice 2-valvibus, valva exteriore cujusve loculi sæpius majore et decidua. Ovarium inferum v. semisuperum, vertice villoso

convexum et medio circa stylum impressum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovulum in quoque loculo 1 perfectum, peltatum, mediæ placentæ peltatæ insertum, additis nonnunquam in quoque loculo 2 sterilibus ad apicem placentæ erectis et sub ovulo perfecto plus minus absconditis. Capsula calycis tubo persistente inclusa, vertice loculicide dehiscens. Semina (ubi nota) in loculis solitaria, ovoidea v. oblonga, sæpe dorso depressa, facie interiore affixa, testa tenui; embryo rectus, cotyledonibus ovatis planis v. plano-convexis radicula multo longioribus.—Frutices rigidi, sæpe ericoidei, glabri v. pubescentes. Folia opposita v. (in 1 sp.) sparsa, parva, rigida, 1-∞-nervia. Flores arcte sessiles, in axillis bractearum solitarii, in capitula globosa v. oblonga terminalia v. ramo excurrente mox infraterminalia dense conferti. Bracteæ membranaceæ, caducæ v. rarius subpersistentes; bracteolæ parvæ. In pluribus speciebus flores ut in *Melaleuca* polygami, masculorum capitulis globosis, hermaphroditorum magis oblongis. Stamina nunc longa coccinea v. purpurea, nunc breviora rosea v. albida.

Species 12, Australiæ occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined. Reichb. Ic. Exot. t.* 102 (*Melaleuca*). *DC. Mem. Myrt. t.* 3? (*Melaleuca*). *Lindl. Swan Riv. App. t.* 3 A (*Manglesia*). *Schau. in Nov. Act. Nat. Cur.* xxi. *t.* 1 A. *Bot. Mag. t.* 1733, 3272. *Bot. Reg. t.* 18. Schizopleura, *Lindl. ex Endl. Gen. Pl.* 1228.—Genus habitu *Melaleucis* parvifoliis simile; species nonnullæ *M. densæ* simillimæ.

25. **Regelia,** *Schau. in Nov. Act. Nat. Cur.* xxi. 11.—Calycis tubus ovoideus v. subglobosus, basi ovario adnatus, parte libera sæpius contracta; limbi segmenta 5, subherbacea, sæpius decidua. Petala 5, patentia, decidua. Stamina ∞, in phalanges 5 petalis oppositas alte connata, filamentis apice liberis filiformibus; antheræ erectæ, loculis dorso appositis rima longitudinali v. poro subapicali extrorsum dehiscentibus. Ovarium inferum, vertice villoso convexum, medio circa stylum leviter impressum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis 4, per paria placentæ peltatæ peltatim affixa. Capsula calycis tubo indurato ore truncato inclusa, vertice loculicide dehiscens. Semina in loculis 1–2 perfecta; embryo . . .—Frutices rigidi, sæpius pubescentes v. villosi. Folia opposita, parva, decussata, 3-∞-nervia v. subenervia. Flores arcte sessiles, ad axillas bractearum solitarii, in capitula terminalia mox ramo excurrente infraterminalia dense conferti. Bracteæ caducæ v. subpersistentes. Flores more *Melaleucæ* et *Beaufortiæ* sæpe polygami.

Species 3, Australiæ occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.* Habitus omnino *Beaufortiæ*, a qua vix nisi antheris et ovario differt.

26. **Phymatocarpus,** *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iii. 120.—Calycis tubus subglobosus, basi ovario adnatus, parte libera subcontracta; limbi segmenta 5, subherbacea, persistentia. Petala 5, patentia, decidua. Stamina ∞, simplici serie in annulum brevissimum paulloque altius in phalanges 5 petalis oppositas connata, filamentis cæterum liberis filiformibus; antheræ erectæ, obovoideæ, loculis dorso appositis superne rimis transversis extrorsum dehiscentibus. Ovarium inferum, vertice villoso truncatum et circa stylum leviter impressum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis 2–4, in placenta basilari subpeltata erecta. Capsula calyce depresso-globoso inclusa, vertice loculicide dehiscens. Semina pauca, erecta, testa tenui; embryo rectus, cotyledonibus plano-convexis radicula longioribus.—Frutex fere glaber. Folia parva, opposita, crassa, 1-nervia. Flores parvi, arcte sessiles, in capitula globosa dense conferti.

Species 1, Australiæ occidentalis incola. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.*—Genus *Beaufortiæ* et *Regeliæ* simillimum, nec differt nisi antheris et ovulorum insertione.

27. **Calothamnus,** *Labill. Pl. Nov. Holl.* ii. 25. *t.* 164. (Billottia, *Colla, Hort. Ripul.* 20. *t.* 23.)—Calycis tubus campanulatus, ima basi ovario adnatus, parte libera æquali v. latiore; limbi segmenta 4–5, persistentia v. decidua. Petala 4–5, patentia, decidua. Stamina ∞, in phalanges 4–5 petalis oppositas alte connata, filamentis apice liberis v. phalangibus inferioribus indivisis 1-antheris v. anantheris; antheræ oblongæ v. lineares, erectæ, basifixæ, loculis parallelis introversis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium in

fundo calycis semi-inferum v. fere liberum, vertice villoso convexum et medio circa stylum impressum, 3- rarissime 4-loculare; stylus subulatus, stigmate parvo; ovula in loculis ∞, erecta v. adscendentia, placentæ parvæ affixa. Capsula calyce indurato truncato v. crasse 4–5-lobo inclusa, vertice loculicide dehiscens. Semina fertilia pauca, angulata, lævia v. ad angulos ciliata v. alata, testa tenui; embryo rectus, cotyledonibus plano-convexis, radicula longioribus.—Frutices sæpius robusti, glabri v. hirsuti. Folia sparsa, angusta, teretia v. plana, rigide coriacea, integerrima, 1-nervia v. enervia. Flores speciosi, in fasciculos v. spicas sæpius unilaterales dispositi, juveniles in ramulis hornotinis inclusi, perfecti e ramulis annotinis v. vetustioribus erumpentes, nunc usque ad fructus maturitatem in rhachide tumida immersi, nunc calyce jam per anthesin omnino exserto. Bracteæ et bracteolæ 0. Stamina sæpius pulchre rubra, plus minus declinata. Flores ut in generibus affinibus sæpe polygami.

Species 22, Australiæ occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined. Schau. in Nov. Act. Nat. Cur.* xxi. *t.* 1. *Bot. Mag. t.* 1506. *Bot. Reg. t.* 1099.

28. **Eremæa,** *Lindl. Swan Riv. App.* 11.—Calycis tubus late campanulatus, basi ovario adnatus, parte libera sæpius latiore; limbi segmenta 5, herbacea v. margine scariosa, persistentia v. sæpius decidua. Petala 5, patentia, scariosa, decidua. Stamina ∞, in phalanges 5 petalis oppositas plus minus connata v. rarius plurima libera, filamentis filiformibus; antheræ erectæ, basifixæ, loculis dorso appositis extrorsum longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium in fundo calycis inferum, vertice villoso planum v. convexum, medio circa stylum leviter impressum, 3-loculare; stylus subulatus, stigmate parvo; ovula in loculis ∞, in placenta brevi subbasilari erecta. Capsula calycis tubo indurato sæpius truncato inclusa, vertice loculicide dehiscens. Semina perfecta in loculis 1 rarius 2, obovata v. cuneata, angulata, ad angulos alata (v. nuda?).—Frutices sæpius ericoidei et hirsuti. Folia sparsa, parva, 1–5-nervia v. enervia. Flores arcte sessiles, versus apices ramulorum solitarii v. subterni, bracteis squamiformibus imbricatis persistentibus v. caducis involucrati. Bracteolæ parvæ.

Species 5, Australiæ occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.*—Genus a *Calothamno*, habitu staminibus brevibus et antheris, a *Phymatocarpo* antheris, ab utroque inflorescentia differt.

29. **Angophora,** *Cav. Ic. Pl.* iv. 21. *t.* 338, 339.—Calycis tubus turbinato-campanulatus, basi ovario adnatus, parte libera æquali v. latiore, 5-costatus, margine truncatus, remote 5-dentatus. Petala 5 in globum sæpius conniventia, margine membranacea et valde imbricata, medio subherbacea et lata basi affixa, quasi circumscisse decidua. Stamina ∞, ∞-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium in fundo calycis inferum, vertice planum, glabrum, 3–4-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis ∞, cuneata v. subpeltata, placentæ peltatæ affixa, adscendentia. Capsula tubo calycis persistente truncato inclusa et adnata, vertice loculicide dehiscens. Semina perfecta, ubi nota, in loculis solitaria, ovata, plano-compressa, facie peltatim affixa, testa tenui; embryo rectus, cotyledonibus orbiculato-cordatis planis v. marginibus sibi invicem replicatis, radicula vix ex emarginatura exserta.—Arbores fruticesve, sæpius glaucæ, pubescentes v. setoso-hispidæ. Folia opposita v. hinc inde in iisdem speciebus alterna, ampla, coriacea, pennivenia, venis sæpius crebris in costam intramarginalem confluentibus. Flores in cymas umbelliformes ad apices ramorum corymbosas dispositi. Bracteæ caducissimæ.

Species 4, Australiæ orientalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined. Metrosideri* sp., *Sm. Exot. Bot. t.* 42. *Vent. Jard. Malm. t.* 5. *Bot. Mag. t.* 1960.—Genus *Eucalypto* multo magis quam *Metrosidero* accedit, nec a priore differt nisi petalis solutis, et (an constanter?) seminum forma.

30. **Eucalyptus,** *Lher. Sert. Angl.* 18.—Calycis tubus turbinatus v. campanulatus, basi ovario adnatus, parte libera vix latiore, apice truncatus, integerrimus v. remote 4-dentatus. Petala in calyptram coriaceam v. herbaceam calycem claudentem et per anthesin circumscisse deciduam arcte connata v. rarius solvenda. Stamina ∞, ∞-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium

in fundo calycis inferum, vertice glabro planum, 3-4-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo. Ovula in loculis ∞, subhorizontalia. Capsula calyce indurato ore truncato inclusa et adnata, vertice loculicide dehiscens. Semina sæpius angulata v. lineari-cuneata; testa membranacea. Embryo rectus, cotyledonibus planis v. complicatis radicula longioribus.—Arbores excelsæ, sæpe glaucæ. Folia in arbore juniore sæpe opposita, in adulto pleraque alterna, coriacea, integerrima, penninevia. Pedunculi axillares, breves, umbellam seu capitulum 3-∞-florum gerentes, rarius 1-flori. Bracteæ membranaceæ, longe ante anthesin deciduæ.

Species ex *F. Muellero* in litt. ad 100 reducendæ, apud nonnullos fere duplicatæ, fere omnes Australiæ incolæ. perpaucæ in ins. Archipelagi Indici obviæ. *DC. Prod.* iii. 216. *F. Muell. in Journ. Linn. Soc.* iii. 81, *et Fragm. Phyt. Austral.* ii. iii. iv. *passim*; *Pl. Vict. Suppl. t.* 16, 17. *Cav. Ic. t.* 340 *ad* 342. *Sm. Pl. Nov. Holl. t.* 13, 42, 43, *et Exot. Bot. t.* 84. *Labill. Voy. t.* 13, 20, *et Pl. Nov. Holl. t.* 150 *ad* 154. *Bonpl. Pl. Malm. t.* 13. *DC. Mem. Myrt. t.* 4 *ad* 11. *Hook. Ic. Pl. t.* 405, 611, 619, 849, 879. *Hook. f. Fl. Tasm. t.* 24 *ad* 29. *Bot. Mag. t.* 2087, 3260, 4036, 4266, 4333, 4937. *Bot. Reg. t.* 947.

SYMPHYOMYRTUS, *Schau. in Pl. Preiss.* i. 126, est species unica cui calyces basi in capitulum connati.

EUDESMIA, *R. Br. in App. Flind. Voy.* ii. 599. *t.* 3; *Sweet, Fl. Austral. t.* 21, est species cui petala nonnunquam (nec semper) solvuntur.

31. **Acicalyptus**, *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* i. 551. *t.* 67, *et in Seem. Bonplandia,* 1862, 35.—Calycis 4-goni tubus clavatus, basi ovario adnatus, parte libera sublatiore, limbo integro conico demum circumscisse deciduo. Petala 4, valde imbricata, plus minus cohærentia, decidua. Stamina ∞, ∞-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium in fundo calycis inferum, 2-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo, ovula in loculis 8–10, incurva. Fructus . . .—Arbores glabræ. Folia opposita, nitida, penninevia, venis parallelis intra marginem confluentibus. Flores parvi, in axillis superioribus v. ad apices ramorum laxe corymbosi.

Species 2, ins. Fiji v. Viti incolæ.—Genus fructu ignoto quoad affinitates dubium, capsularem esse suspicatur A. Gray. Habitu inflorescentia et staminibus hinc *Metrosidero* hinc *Myrto* accedit, ovarium *Myrti*; ab his omnibus differt calyce primo intuitu ei *Eucalypti* simili, calyptra tamen cum tubo semper continua est nec linea transversa (calycis margine) separata, et evidenter e calycis limbo ut in *Calyptranthe* nec e petalis formata est, petalis intra calyptram ab ea distinctis. Genus cæterum adhuc speciminibus imperfectis tantum notum.

32. **Tristania**, *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iv. 417.—Calycis tubus turbinato-campanulatus v. subexplanatus, basi ovario adnatus, parte libera dilatata; limbi segmenta 5, brevia. Petala 5, patentia. Stamina ∞, petalis breviora v. exserta, in phalanges 5 petalis oppositas plus minus connata, filamentis superne v. fere a basi liberis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum v. semisuperum, vertice concavum planum v. convexum, circa stylum raro impressum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate subcapitato v. dilatato; ovula in loculis ∞, pendula v. horizontalia. Capsula calycis tubo persistenti plus minus adnata, v. lata basi excepta libera, inclusa v. exserta, vertice v. parte libera loculicide dehiscens. Semina pauca perfecta, recurva v. pendula, lineari-cuneata v. in parte superiore alato-dilatata; embryo rectus, cotyledonibus plano-convexis radicula supera longioribus.—Arbores fruticesve elati. Folia alterna v. ad apices ramulorum approximata, subverticillata, rarius opposita. Flores sæpius parvuli, flavi v. albi, in cymas axillares pedunculatas dispositi. Bracteæ siccæ caducissimæ v. 0; bracteolæ 0.

Species ad 12, quarum 4 in Archipelago Indico, 2 in Nova Caledonia, 6 in Australia tropica v. orientali crescunt. *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* 308. *Benth. Fl. Austral.* iii. ined. *Benn. Pl. Jav. Rar.* 127. *t.* 27.

Genus in sectiones 3 commode dividitur:—

1. *Neriophyllum.* Folia opposita. Stamina erecta, breviter et irregulariter 5-adelpha. Ova-

rium inferum, vertice planum, ovulis in loculis numerosissimis horizontalibus recurvisve. Semina . . . Sp. 1. *Bonpl. Pl. Malm. t.* 30. *Bot. Mag. t.* 1058 (*Melaleuca*).

2. *Lophostemon.* Folia alterna. Stamina longe 5-adelpha. Ovarium inferum, vertice planum, ovulis in loculis numerosissimis horizontalibus recurvisve. Semina lineari-cuneata. Sp. 2 v. 3, Australienses. *Bot. Reg. t.* 1839. LOPHOSTEMON, *Schott in Wien. Zeitsch.* iii. (1830) 772.

3. *Eutristania.* Folia alterna. Stamina distincte 5-adelpha, inflexa. Ovarium semisuperum; ovulis reflexis. Semina superne aliformia, embryone in parte inferiore incrassata. Sp. 3, Australienses, 5–6 Novæ-Caledoniæ et Archipelagi Indici incolæ. TRISTANIOPSIS, *Brongn. et Gris in Ann. Sc. Nat. ser.* 5. ii. 130.

33. **Syncarpia,** *Ten. in Mem. Soc. Ital. Moden.* xxii. *t.* 1. (Kamptzia, *Nees in Nov. Act. Nat. Cur.* xviii. *Suppl. Præf.* 8. *t.* 1.)—Calycis tubus basi ovario adnatus, turbinatus v. campanulatus, parte libera æquali v. dilatata; limbi segmenta 4, rarius 5, persistentia. Petala 4, rarius 5, patentia. Stamina ∞, libera, 1–2-seriata, serie inter petala nonnunquam subinterrupta, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium in fundo calycis inferum, 2–3-loculare, vertice planum, medio circa stylum vix depressum; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis 1–∞, e placenta subbasilari erecta. Capsula calyci adnata, tubo inclusa, limbo persistente coronata, vertice loculicide dehiscens. Semina lineari-cuneata, testa tenui; embryo rectus, cotyledonibus plano-convexis radicula longioribus.—Arbores; folia opposita, ovata, sempervirentia, pennivenia. Flores in capitula globosa conferti v. plus minus connati, pedunculis 1-cephalis lateralibus axillaribus v. ad apices ramorum paniculatis.

Species 2, Australiæ orientalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.*—Genus a *Metrosidero* imprimis inflorescentia differt, et species 2 amplectitur forte vix congeneres nisi utramque cum generibus 3 sequentibus ad *Metrosideri* sectiones reducas. In *S. laurifolia*, Ten., specie normali (*Metrosideros glomulifera*, Sm.) calyces connati, ovarium 3-loculare, loculis ∞-ovulatis, dum in *S. leptopetala*, F. Muell., calyces liberi et ovarium 2-loculare, loculis 1-ovulatis.

34. **Lysicarpus,** *F. Muell. in Trans. Phil. Inst. Vict.* ii. 68.—Calycis tubus anguste v. late campanulatus, ima basi ovario adnatus; limbi segmenta 5, vix imbricata. Petala 5, patentia. Stamina ∞, petalis longiora, libera, ∞-seriata, seriebus inter petala plus minus interruptis, filamentis filiformibus; antheræ exteriorum sæpius reniformes, cassæ, interiorum versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium basi lata excepta liberum, tubo calycis inclusum, 3-loculare, vertice conicum, circa stylum apice depressum; stylus filiformis, stigmate capitato sub-3-lobo; ovula in loculis ∞, linearia, in placenta basilari erecta. Capsula oblonga, calycis tubo persistente cincta, vertice exserta, loculicide dehiscens. Semina . . .—Arbor. Folia opposita v. ternatim verticillata, linearia, pennivenia. Flores polygami, masculi in cymas foliosas subterminales dispositi, hermaphroditi in pedunculis lateralibus pauci v. solitarii.

Species 1, Australiæ orientalis incola. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.*—Genus *Metrosidero* valde affine.

35. **Cloezia,** *Brongn. et Gris in Ann. Sc. Nat. ser.* 5. ii. 134.—Calycis tubus basi ovario adnatus, turbinato-campanulatus; limbi segmenta 5, lanceolata v. triangularia, subimbricata. Petala 5, sæpius acuta, sepalis vix longiora. Stamina ∞, petalis sæpe breviora v. vix longiora, 1-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium semisuperum v. lata, basi excepta liberum, calycis tubo inclusum, 3-loculare, circa stylum haud depressum; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis ∞, sæpius pauca, in placenta subbasilari erecta. Capsula calyce persistente inclusa et basi plus minus adnata, loculicide dehiscens. Semina erecta, subulata v. superne alato-dilatata, testa tenui v. fibrosa; embryo rectus, cotyledonibus oblongis radicula longioribus.—Frutices ramosissimi v. arbores parvæ. Folia opposita, pennivenia. Flores cymosi v. rarius solitarii, cymis versus apices ramorum axillaribus terminalibusque, in corymbum terminalem foliatum sæpius dispositi.

Species ab auctoribus descriptæ 6, omnes Novæ Caledoniæ incolæ, quarum 2 tantum vidimus.—Genus vix nisi staminibus brevibus et ovulis sæpius paucioribus a *Metrosidero* differt.

Ballardia, *Montrouz. in Mem. Acad. Lyon.* x. 204, ex ins. Art, Novæ Caledoniæ, ex descr. auctoris in omnibus exceptis staminibus innumeris cum *Cloezia* convenire videtur. A *Metrosidero* differre dicitur staminibus brevibus. De ovulorum insertione silet auctor.

Mooria, *Montrouz. l. c.* 207, ex eodem loco est verisimiliter *Cloezia floribunda*, Brongn. et Gris, cui etiam referenda est *Bæckea nelitroides*, Seem. Journ. Bot. ii. 74.

36. **Tepualia,** *Griseb. Pfl. Philipp. und Lechl.* 31, *in Abh. K. Gesell. Wissensch. Gött.* vi. —Calycis tubus late campanulatus, basi ovario adnatus, parte libera explanata; limbi segmenta 5, brevia, dissita. Petala 5, patentia. Stamina ∞, petalis longiora, 1-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, vertice circa stylum leviter depressum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis pauca, in placenta subbasilari erecta. Capsula calyce persistente inclusa, vertice convexa, loculicide dehiscens. Semina . . .—Frutex ramosissimus, glaber, habitu *Myrtis* parvifoliis accedens. Folia opposita, parva, pennivenia. Glandulæ stipulas mentientes ad latus utrumque foliorum superiorum, imprimis floralium. Pedicelli axillares, solitarii, 1-flori, medio articulati et 2-bracteolati.

Species 1, Chilensis.—Genus a *Metrosidero*, quacum junxit *Hook. f. Fl. Ant.* ii. 75, non differt nisi habitu, inflorescentia et ovulis paucis.

37. **Spermolepis,** *Brongn. et Gris in Ann. Sc. Nat. ser.* 5. ii. 136.—Calycis tubus ovario adnatus, cupularis; limbi segmenta 4, inæqualia. Petala 4, patentia. Stamina ∞, libera, ∞-seriata, filamentis filiformibus; antheræ subbasifixæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, 2-loculare; stylus elongatus, stigmate minuto; ovula in loculis ∞, placentæ peltatæ (∞-seriatim ?) affixa. Capsula calyci adnata, vertice loculicide dehiscens. Semina in loculis abortu solitaria, sphærica, squamis 6 membranaceis secundum circulum paullo supra hilum affixis involucrata; embryo cotyledonibus crassis replicatis, radicula hilo subparallela.—Arbores v. frutices. Folia opposita, lata, coriacea, pellucido-punctata. Flores axillares, solitarii v. terni. (*Char. ex Brongn. et Gris.*)

Species 2, Novæ Caledoniæ, nobis non visæ. Annon squamulæ seminum forte ovula abortiva?—Genus cæterum *Metrosidero* affine videtur.

38. **Metrosideros,** *Banks in Gærtn. Fruct.* i. 170. *t.* 34, *ex parte.*—Calycis tubus campanulatus infundibuliformis v. urceolatus, basi ovario plus minus adnatus; limbi segmenta 5, leviter imbricata. Petala 5, patentia. Stamina ∞, petalis multo longiora, 1-∞-seriata, libera, filamentis filiformibus nunc rigidulis; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum v. semisuperum, calycis tubo inclusum, vertice planum v. convexum, circa stylum vix impressum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo v. truncato; ovula in loculis perplurima, placentam ad angulum interiorem peltatam v. adnatam dense obtegentia, horizontalia v. subadscendentia. Capsula adnata v. plus minus libera, tubo calycis persistentis inclusa v. breviter exserta, superne loculicide v. rarius irregulariter dehiscens. Semina ∞, adscendentia, imbricata, linearia, fusiformia, cuneata v. superne plano-dilatata, testa tenui; embryo rectus, cotyledonibus planis v. plicatis radicula longioribus.—Arbores fruticesve rarius scandentes, glabri v. cano-tomentosi. Folia opposita v. rarius nonnulla alterna pennivenia. Flores sæpe speciosi, in cymas dense 2–3-chotomas terminales v. rarius axillares dispositi, singuli intra bracteam parvam sessiles v. pedicello ebracteolato fulti.

Species ad 18, pleræque in insulis maris Pacifici a Novo-Zelandia usque ad ins. Sandvicenses crescentes, 1 Australiæ tropicæ, 1 Archipelagi Indici, 1 Africæ australis incola. *DC. Prod.* iii. 224. *Walp. Rep.* ii. 165: *Ann.* i. 308; iv. 826. *Brongn. et Gris in Ann. Sc. Nat. ser.* 5. ii. 138. *Hook. f. Handb. N. Z. Fl.* 70; *Fl. Nov. Zel. t.* 15 *ad* 17. *Labill. Sert. Austr. Caled. t.* 60. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. t.* 68 *ad* 70. *Hook. Bot. Beech. t.* 12, *et Ic. Pl. t.* 569. *Gaudich. in Freyc. Voy. t.* 108, 109. *Bot. Mag. t.* 4515, 4471, 4488.

Nania, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 399, species 2 includit, alteram Archipelagi Indici incolam, *Lindl. Collect. Bot. t.* 18, alteram Australiensem, *F. Muell.*; *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.*, a cæteris imprimis seminibus plano-compressis diversas.

Species austro-Africana, *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 521, a cæteris differt habitu, foliis hinc inde alternis et cymis omnibus axillaribus.

39. **Xanthostemon,** *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* ix. 17, *ex parte.* (Fremya, *Brongn. et Gris in Bull. Soc. Bot. Fr.* x. 374, *et in Ann. Sc. Nat. ser.* 5. ii. 131.)—Calycis tubus late cupulatus v. explanatus, basi ovario plus minus adnatus; limbi segmenta 4–5, sæpe inæqualia. Petala 4–5, patentia. Stamina ∞, petalis multo longiora, 1-seriata, libera v. basi irregulariter connata, filamentis filiformibus nunc rigidulis; antheræ versatiles, connectivo tamen nonnunquam dilatato et cum loculis circa filamenti apicem quasi in calyptram connato. Ovarium calycis tubo inclusum, semi-inferum v. fere superum, vertice depressum, 2–6-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis ∞, circa placentam clavatam v. peltatam in annulum densissime conferta. Capsula basi lata adnata, cæterum libera, calyci explanato insidens v. tubo cupulato semi-inclusa, loculicide dehiscens. Semina ∞, complanata, semiorbiculata v. cuneata, dorso sæpe angulata, testa tenui; embryo rectus v. leviter incurvus, cotyledonibus sæpius cordatis planis v. conduplicatis radicula longioribus.—Arbores fruticesve. Folia alterna, pennivenia. Flores in cymas axillares pedunculatas dispositi, v. rarius subsolitarii, v. ad apices ramorum conferti.

Species ad 12, quarum 2 Australiæ tropicæ cæteræ Novæ Caledoniæ incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined. Brongn. et Gris, l. c. Labill. Sert. Austr. Caled. t.* 59 (*Metrosideros*). *Rev. Hortic.* 1865, 310 *cum ic.*—Genus a F. Muellero Fragm. i. 243, iterum ad *Metrosiderum* reductum, sed ovulorum dispositione et foliis alternis nobis satis distinctum videtur.

Draparnaudia, *Montrouz. in Mem. Acad. Lyon.* x. 205, species 1 ex ins. Art, Novæ Caledoniæ, nobis ignota, ex charactere dato nullo signo a *Xanthostemone* differt. Placentatio tamen non describitur.

40. **Backhousia,** *Hook. et Harv. Bot. Mag. t.* 4133.—Calycis tubus turbinatus v. late campanulatus, basi ovario adnatus; limbi segmenta 4, subpetaloidea v. scariosa, persistentia. Petala 4, calycis lobis breviora v. vix longiora, sæpius persistentia. Stamina ∞, ∞-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium in fundo calycis inferum v. semisuperum, 2-loculare, vertice plano-convexo v. conico ad stylum haud impresso; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis ∞, in placenta ad axin adnata v. ab apice pendula, recurva v. pendula. Capsula calyce persistente inclusa v. e tubo semiexserta, ut videtur indehiscens sed in coccos 2 facile partibilis. Semina (nobis vix perfecte nota) obovoidea v. cuneata; embryo rectus, cotyledonibus (an semper?) conduplicatis radicula longioribus.—Arbores fruticesve. Folia opposita, pennivenia. Flores in pedunculos axillares cymosi subcapitati v. umbellati. Bracteæ caducissimæ.

Species 4, Australiæ orientalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.* In *B. citriodora,* F. Muell., flores umbellati, ovarium et capsula vertice conicæ, ovula placentæ ab apice loculi pendulæ affixa; in *B. sciadophora,* inflorescentia *B. citriodoræ,* ovarium et capsula convexæ nec conicæ, et placentatio omnino specierum normalium.

41. **Osbornia,** *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iii. 30.—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud productus; limbi segmenta 8, subæqualia, persistentia. Petala 0. Stamina ∞, 2–3-seriata, libera, vix exserta, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, imperfecte 2-loculare; stylus subulatus, crassiusculus, stigmate parvo; ovula ∞, ad utrumque latus septi brevis v. placentæ basilaris brevis inserta. Fructus calycis tubo vix aucto adnatus et inclusus, limbo persistente coronatus, (siccus?), indehiscens. Semina 1–2, obovoidea, testa tenui; embryo rectus, cotyledonibus crassis plano-compressis v. subhemisphæricis radicula longioribus.—Frutex, floribus exceptis, glaber. Folia opposita, obovata, oblonga, pennivenia. Flores parvi, cano-tomentosi, sessiles, ad axillas solitarii v. terminales, terni. Bracteolæ 2 caducæ.

Species 1, Australiæ tropicæ incola.

TRIBUS III. MYRTEÆ. (Bacca v. drupa carnosa.)

42. **Feijoa,** *Berg in Linnæa,* xxix. 258. (Orthostemon, *Berg in Linnæa,* **xxvii. 440,** *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 467. *t.* 54, *non R. Br.*)—Calycis tubus elongatus, supra ovarium vix productus; limbi lobi v. segmenta 4. Petala 4, patentia. Stamina ∞, ∞-seriata, in alabastro brevia, recta v. pauca inflexa, per anthesin longe exserta, filamentis crassiusculis apice attenuatis; antheræ ovales, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus explanatis. Ovarium 4-loculare; stylus crassiusculus, stigmate parvo; ovula in loculis pauca, placentæ 2-lamellatæ 2-seriatim affixa. Bacca oblonga, calyce coronata. Semina (ex Bergio) angulata, albuminosa; embryo rectus, cotyledonibus foliaceis planis, radicula elongata.—Frutex, inflorescentia foliisque subtus cano-tomentosis. Folia opposita, coriacea, pennivenia, supra nitida. Flores speciosi. Pedicelli 1-flori, ad apices ramorum pauci, demum ramo excrescente laterales. Stamina nitide colorata.

Species 1, Brasiliæ australis incola. Stirps insignis, habitu quodammodo *Psidium* refert, staminibus facile distincta. Semina (a nobis non visa) albuminosa, in toto Ordine anomala.

43. **Campomanesia,** *Ruiz et Pav. Fl. Per. Prod.* 72. *t.* 13.—Calycis tubus turbinatus v. hemisphæricus, supra ovarium parum productus; limbus 5- rarius 4- v. 6-lobus, lobis rotundatis v. rarius acutis nunc minimis v. in alabastro clauso subnullis, infra lobos per anthesin nonnunquam valvatim fissus. Petala 5, rarius 4 v. 6, patentia. Stamina creberrima, disco sæpe latiusculo ∞-seriatim imposita, libera, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ v. oblongæ, prope basin affixæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 6–10- rarius 4–5-loculare; stylus filiformis, nunc crassiusculus, stigmate peltato v. rarius capitato; ovula in loculis ∞, placentæ ad axin parum prominulæ v. distincte 2-lamellatæ 2–4-seriatim affixa. Bacca (an semper?) globosa, calyce coronata. Semina pauca, reniformia v. subglobosa, testa (an semper?) membranacea; embryo spiraliter involutus, radicula longissima, cotyledonibus brevibus.—Arbores fruticesve, habitu *Psidii*. Folia opposita, pennivenia. Flores majusculi v. rarius parvi, in pedunculis axillaribus 1–3 (rarissime ∞ cymosi?).

Species enumeratæ fere 100, verisimiliter ad dimidium reducendæ, omnes Americæ tropicæ v. subtropicæ incolæ. *Berg in Linnæa,* xxvii. 427; xxix. 257; xxx. 712, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 438. *t.* 49, 50. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 547. *St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 139 (*Psidium*).

Genus a *Psidio* vix ovulis 2–4- nec ∞-seriatis, seminum testa tenui et radicula longiore differt. In pluribus tamen speciebus semina matura adhuc ignota.

ABBEVILLEA, *Berg in Linnæa,* xxvii. 425; xxix. 256; xxxi. 260, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 430. *t.* 48, a *Campomanesia* non nisi calycis limbo sæpius majore magisque explanato differt, sed in speciebus plurimis, e. gr. in *A. guaviroba,* Berg, calyx nobis idem videtur ac in *C. linearifolia,* Berg, et *Abbevillea* vix pro sectione *Campomanesiæ* definienda.

ACRANDRA, *Berg in Linnæa,* xxvii. 435, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 459. *t.* 51, 52, a *Campomanesia* nec habitu nec ullo charactere exceptis antheris connectivo apiculatis differt.

BRITOA, *Berg in Linnæa,* xxvii. 435; xxix. 257, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 461. *t.* 53, species paucas includit calycis lobis brevissimis v. alabastro omnino ut in speciebus plurimis *Psidii* clauso.

LACERDÆA, *Berg in Linnæa,* xxvii. 437, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 464, auctore ipso judice in *Linnæa,* xxx. 713, a *Britoa* haud differt.

44. **Paivæa,** *Berg in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 614.—Calyx basi patelliformi-dilatatus, supra patellam in alabastro obovoideo 5-gonus, vertice depresso 5-lobus, ore clausus, tubo supra ovarium producto, limbo demum 5-lobo. Petala 5. Stamina creberrima, disco lato ∞-seriatim imposita, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium ∞-(12–16-)loculare; stylus filiformis, crassiusculus, stigmate peltato; ovula in loculis pauca, angulo centrali affixa. Bacca . . .—Arbor v. frutex, habitu *Campomanesiæ*. Folia opposita, pennivenia. Pedunculi axillares, 1-flori, calycesque tomentosi. Bracteolæ sub calyce parvæ, subulatæ.

Species 1, Brasiliensis. Genus a *Campomanesia* calycis forma singulari distinctum, character forte potius specificus quam genericus censendus.

45. **Psidium,** *Linn. Gen. n.* 615.—Calycis tubus campanulatus urceolatus v. pyriformis, supra ovarium vix v. plus minus productus; limbi lobi 4–5, ante anthesin breves lati v. in alabastro omnino clauso 0, per anthesin sæpius usque ad discum valvatim fissi v. varie disrupti. Petala 4–5, patentia. Stamina creberrima, disco sæpius lato ∞-seriatim imposita, libera, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ v. lineares, prope basin affixæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 2–7- vulgo 4–5-loculare; stylus filiformis, sæpe crassiusculus, stigmate peltato v. capitato; ovula in loculis ∞, placentæ centrali sæpe 2-lamellatæ ∞-seriatim affixa. Bacca globosa ovoidea v. pyriformis, calycis limbo coronatus. v. nudus. Semina pauca v. plurima, subreniformia, testa dura; embryo curvatus, hippocrepicus v. subcyclicus, radicula longissima, cotyledonibus parvis.—Arbores frutices v. rarius suffrutices, sæpe villosi v. tomentosi. Folia opposita, pennivenia. Flores majusculi v. rarius parvi, in pedunculis axillaribus v. lateralibus 1–3, rarius ∞, cymosi.

Species enumeratæ ultra 100, sed plurimæ reducendæ, omnes (una excepta Asiæ tropicæ orientalis?) Americæ tropicæ et subtropicæ incolæ, una tamen per regiones tropicas utriusque orbis late culta. *Berg in Linnæa*, xxvii. 352; xxix. 250; xxx. 703, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 381. *t.* 41, 41 A, 42. *St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 136 *ad* 138. *Lamb. in Trans. Linn. Soc.* xi. *t.* 17. *Bot. Mag. t.* 1779, 2501. *Bot. Reg. t.* 622, 653, 1079.

Habitus et flores *Campomanesiæ* quacum hoc genus facile confusum est; differt sæpius (nec semper) calyce juniore clauso per anthesin valvatim disrupto ovulis ∞-seriatis et seminibus. Hæc tamen in pluribus speciebus adhuc ignota.

Acca, *Berg in Linnæa*, xxvii. 138, est certe *Psidii* species Peruviana perperam a Bergio in species 2 disrupta, altera falso Domingensi dicta. Huassa-huasi et Cuesta, unde plantæ plurimæ Dombeyanæ Ruizianæque proveniunt, sunt pagi Peruviani nec Domingenses.

Calyptropsidium, *Berg in Linnæa*, xxvii. 349, species unica Guatemalensis nobis ignota, ex descriptione auctoris a *Psidiis* calyce irregulariter disrupto donatis haud differre videtur.

46. **Psidiopsis,** *Berg in Linnæa*, xxvii. 350.—Calycis tubus campanulatus, supra ovarium vix productus; limbus basi cyathiformis, lobis 5 foliaceis distinctis coronatus, demum usque ad discum valvatim disruptus. Petala 5, patentia. Stamina creberrima, disco lato ∞-seriatim imposita, libera, filamentis filiformibus; antheræ oblongo-lineares, basifixæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 5-loculare; stylus filiformis, crassiusculus, stigmate subpeltato; ovula in loculis ∞, placentæ centrali ∞-seriatim affixa. Bacca calyce coronata. Semina. . . .—Arbor glabra. Folia opposita, pennivenia. Flores majusculi, in pedunculis axillaribus solitarii, 2-bracteolati.

Species 1, Columbiana, hinc *Psidio* hinc *Calycolpo* et habitu et characteribus quam maxime affinis.

47. **Calycolpus,** *Berg in Linnæa*, xxvii. 378.—Calycis tubus late campanulatus, supra ovarium haud v. vix productus; limbi segmenta v. lobi 5, sæpius foliacea. Petala 5, patentia. Stamina creberrima, disco latiusculo imposita, libera, filamentis filiformibus; antheræ oblongo-lineares, basifixæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 4–5- rarissime 3-loculare; stylus filiformis, stigmate capitato v. peltato; ovula in loculis ∞, placentæ centrali ∞-seriatim affixa. Bacca globosa, calycis limbo coronata. Semina ∞, subreniformia, testa dura; embryo curvatus hippocrepicus v. cyclicus, radicula longissima, cotyledonibus parvis.—Frutices arboresve sæpius glabræ. Folia opposita, pennivenia. Flores majusculi, in pedunculis axillaribus solitarii.

Species enumeratæ 8, sed plures unius varietatis videntur, omnes Americæ tropicæ incolæ. *Berg in Linnæa*, xxvii. 378; xxx. 708, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 411. *t.* 43.—Genus hinc *Psidio* et *Psidiopsidi*, hinc *Myrti* sectioni *Ugni* valde affine.

48. **Rhodomyrtus,** *DC. Mem. Myrt.* 33 (Sect. v. Gen.).—Calycis tubus turbinatus oblongus v. subglobosus, supra ovarium haud v. vix productus; limbi segmenta 4–5, herbacea, persistentia. Petala 4–5, patentia. Stamina numerosa, dense ∞-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles v. subbasifixæ, loculis parallelis longitudinaliter

dehiscentibus. Ovarium ad normam 1–2–3-loculare, ovulis in quoque loculo 2-seriatis, septis tamen spuriis inter ovulorum series horizontalibusque inter ovula divisum, ovario toto 2–4- v. 6-seriatim multilocellato, locellis suprapositis 1-ovulatis; stylus filiformis, stigmate peltato (v. capitato?). Bacca subdrupacea, globosa ovoidea v. cylindracea, in locellos v. pyrenas 2–6-seriatim v. sub-1-seriatim suprapositos 1-spermos divisa. Semina compressa, reniformia v. suborbiculata, horizontalia, testa dura; embryo hippocrepicus v. cyclicus, radicula longissima, cotyledonibus parvis.—Arbores fruticesve tomentosi v. villosi. Folia opposita, penninvenia v. triplinervia. Flores sæpius majusculi, axillares, pedunculo 1–3-floro rarius racemoso- 5–7-floro longiusculo v. brevissimo.

Species 5, quarum una per Asiam tropicam imprimis Archipelagum Indicum usque ad Chinam late dispersa, 4 Australiæ orientalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.* Myrti sp., *DC. Prod.* iii. 240. *Bot. Mag. t.* 250. *Wight, Ic. t.* 522. *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* ii. *t.* 13.—Genus habitu *Psidio* potius quam *Myrto* accedit; characteres carpici in Ordine distincti.

49. **Myrtus,** *Linn. Gen. n.* 617.—Calycis tubus turbinatus, adnatus, ultra ovarium vix v. breviter productus; limbi segmenta v. lobi 4–5, leviter imbricata v. aperta. Petala 4–5, patentia. Stamina ∞, ∞-seriata, libera, filamentis filiformibus v. complanatis; antheræ versatiles v. basifixæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, nunc perfecte, nunc septis versus apicem ovarii ad axin haud attingentibus imperfecte, 2–3- v. rarissime 4-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo v. rarius capitato; ovula in loculis ∞, angulo centrali inordinate v. ∞-seriatim affixa, placenta nunc parum prominula nunc 2-lamellata. Bacca calycis tubo adnato inclusa, limbo coronata, v. rarius limbo deciduo nuda. Semina perfecta 1–2 v. ∞, subreniformia, testa ossea crustacea v. membranacea; embryo hippocrepicus v. parum involutus, radicula longissima tereti, cotyledonibus multo brevioribus, nunc minimis.—Frutices, rarius arbores, glabræ tomentosæ v. pubescentes. Folia opposita, penninvenia, nunc parva et tenuiter coriacea, nunc omnino *Eugeniæ*. Pedunculi axillares, sæpius graciles, 1-flori v. centrifuge 3–7-, rarissime ∞-flori, flore centrali brevius, lateralibus longius pedicellatis. Bracteolæ sub calyce nunc minimæ, nunc majores foliaceæ.

Species ab auctoribus enumeratæ ultra 100, verisimiliter ad dimidium reducendæ, plurimæ per Americam australem imprimis extratropicam v. occidentalem dispersæ, nonnullæ etiam in America tropica crescentes, 8 Australiæ, 4 Novæ Zelandiæ incolæ, una in Europa australi et Asia occidentali frequens. *DC. Prod.* iii. 238. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 73, *et in Hook. Ic. Pl. t.* 629. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.*

Genus sat naturale, etsi species plurimæ imprimis ∞-floræ, seminibus ignotis, cum *Eugenia* sæpe confunduntur, inflorescentia tamen 2-3 chotoma *Myrciæ*; Americanæ in sectiones sequentes ad semina v. stamina distribuuntur, quæ apud nonnullos genera propria nuncupantur, invita tamen ut videtur natura; in pluribus speciebus semina adhuc ignota:

1. *Ugni.* Pedunculi 1-flori. Flores sæpius 4-meri. Calycis lobi in alabastro patentes. Stamina pauca v. numerosa filamentis complanatis v. filiformibus; antheræ erectæ, basifixæ. Seminum testa dura. Species ad 10, Americæ regionis Andinæ a Chili usque ad Mexicum incolæ. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 539; *Bot. Mag. t.* 4626 (*Ugni*). Ugni, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1848, i. 579. *Berg in Linnæa,* xxvii. 384; xxix. 251; xxx. 708. Sectio v. subgenus calyce et antheris *Calycolpo* accedit, sed habitus ovarium et semina omnino *Myrti,* et docente A. Grayio melius pro sectione *Myrti* quam genere proprio habenda.

2. *Eumyrtus.* Pedunculi 1- rarius 3-flori. Flores sæpius 5-meri. Calycis lobi in alabastro appressi. Stamina numerosa, filamentis filiformibus; antheræ versatiles. Seminum testa dura; cotyledones parvæ. Species Americanæ apud Bergium 45, pleræque Andinæ v. extratropicæ, paucæ Brasilienses. Myrtus, *Berg in Linnæa,* xxvii. 397; xxix. 253; xxx. 710, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 413. *t.* 44, 45. *Sibth. Fl. Græc. t.* 475. *Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 141.

3. *Leantria,* A. Gray. Omnia *Eumyrti* nisi ovarium septis superne ad axin non attingentibus incomplete divisum. Species ad 10? Andinæ v. extratropicæ. Myrteola, *Berg in Linnæa,* xxvii. 393; xxix. 252; xxx. 709.

4. *Luma.* Pedunculi 1–7-flori. Flores sæpius 4-meri. Calyx stamina et ovarium *Eumyrti.* Seminum testa membranacea; cotyledones nunc latæ planæ, nunc contortuplicatæ latæ v. angustæ. Species ad 30? pleræque Andinæ v. Chilenses, paucæ Brasilienses. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.*

540 *ad* 543; *Bot. Mag. t.* 5040 (*Eugenia*). MYRCEUGENIA, *Berg in Linnæa*, xxvii. 131; xxx. 669, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 210. *t.* 25. LUMA, *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* 535. *t.* 66.

TEMU, *Berg in Linnæa*, xxx. 710, species 1 v. 2 includit quibus flores et seminum testa *Lumæ*, cotyledones *Eumyrti*.

ANAMOMIS, *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 240, *Bot. Mag. t.* 1242, *in icone* 1241 (*Eugenia*), species 3 Indiæ occidentalis amplectens, nullo charactere a *Luma* differre videtur.

BLEPHAROCALYX, *Berg in Linnæa*, xxvii. 412; xxix. 256, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 420. *t.* 46, 47, a *Luma* vix differt calycis limbo deciduo et cotyledonibus ut in *Eumyrto* parvis. Species ex Bergio 25.

PSEUDOCARYOPHYLLUS, *Berg in Linnæa*, xxvii. 415; xxix. 256, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 429. *t.* 47 A, ovarium et semina ostendit *Eumyrti*, sed foliis coriaceis, floribus in pedunculo plurimis 4-meris, *Eugeniæ* sect. *Eueugeniæ* accedit, recedit tamen inflorescentia trichotome cymosa. Species 6 enumerat Bergius, sed his addendæ plures ab eo ad *Eugeniam* relatæ. Huc etiam verisimiliter pertinent EUGENIÆ sp., *Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 149 *ad* 151.

Species Australienses occurrunt pedunculis 1- v. 3–5-floris, floribus 4- v. 5-meris, calyce ultra ovarium haud v. breviter producto, limbo partito v. lobato, ovario perfecte v. imperfecte septato, seminum testa dura v. membranacea. Habitus et cotyledones in omnibus *Eumyrti*.

MYRCIANTHES, *Berg in Linnæa*, xxvii. 315, *et in Mart. Fl. Bras.* 351. *t.* 32, ab *Eugenia* distinguitur floribus 5-meris, nobis quoad *M. cisplatensem* et *apiculatam* ad *Myrti* sect. *Lumam* pertinere videtur, plumula ab auctore depicta potius pro cotyledonibus habenda et cotyledones conferruminatæ pro radicula crassissima, qualis in *Blepharocalicibus* nonnullis observatur. *M. brunnea*, Berg, fructu ignoto valde dubia est, an *Myrti* an *Eugeniæ* sp.; *M. edulis*, Berg, verisimiliter *Eugeniæ* sp. vera est.

MACROPSIDIUM, *Blume, Mus. Bot.* i. 85, species 1, Archipelagi Indici, nobis non visa, ex charactere dato nullo signo a *Myrto* differre videtur. Calycis limbus 4-fidus dicitur. Si in alabastro clausus sit, genus, monente Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 470, ad *Psidium* referendum est. Nulla tamen alia hujus generis species in Asia spontanea adhuc reperta est.

TEMUS, *Molina*, ex C. Gay, Fl. Chil. i. 60, et Philipp. in Bot. Zeit. 1857, 393, 399, est Myrtacea. *Myrto* affinis; character tamen Molinæi, in DC. Prod. i. 77, minime convenit. Nomen *Temu* apud Chilenses speciebus pluribus *Myrti* tribuitur.

50. **Rhodamnia,** *Jack in Mal. Misc.* i. *et in Hook. Comp. Bot. Mag.* i. 153. (Monoxora, *Wight, Ill.* ii. 12. *t.* 97*. *f.* 5.)—Calycis tubus ovoideus v. subglobosus, supra ovarium haud productus; limbi segmenta v. lobi 4, persistentia. Petala 4, patentia. Stamina ∞, ∞-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 1-loculare, placentis 2 parietalibus ∞-ovulatis; stylus filiformis, stigmate sæpius peltato. Bacca globosa, calycis limbo coronata. Semina sæpius pauca, reniformi-globosa v. varie compressa, testa dura; embryo hippocrepicus, radicula longissima, cotyledonibus brevissimis.—Frutices v. arbores parvæ. Folia opposita, ovata v. lanceolata, 3-nervia v. 3-plinervia, subtus sæpius canescentia v. pubescentia. Flores sæpius parvi, pedicellis brevibus nunc brevissimis ad axillas fasciculatis v. breviter laxeque racemosis. Bracteolæ parvæ, caducæ.

Species enumeratæ 12, quarum 3 Australiæ orientalis v. tropicæ, cæteræ Asiæ tropicæ incolæ, nonnullæ tamen nimis multiplicatæ videntur. *Walp. Ann.* ii. 627; iv. 833. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.* *Wight, Ic. t.* 524. *Bot. Mag. t.* 3223 (*Eugenia*). Genus ovario nequaquam septato inter *Myrteas* insigne.

51. **Fenzlia,** *Endl. Atakt.* 19. *t.* 17, 18.—Calycis tubus ovoideus, supra ovarium haud productus; limbus acute 5-lobus, persistens. Petala 5, patentia. Stamina ∞, ∞-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 1-loculare placenta parietali v. 2-loculare placentis septo affixis; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis 2–3, supraposita, horizontalia. Drupa ovoidea v. globosa, calycis limbo patenti-reflexo coronata, epicarpio tenui, endocarpio crasso osseo semina singillatim includente. Semina 1–2, testa tenui; embryo longissimus, teres, spiraliter involutus, radicula exteriore subclavata, cotyledonibus linearibus.—Frutices plus minus cano-tomentosi. Folia opposita, obtusa, pennivenia. Flores ad axillas solitarii, breviter pedicellati, rosei. Bracteolæ sub calyce lineari-subulatæ.

Species 2, Australiæ tropicæ v. subtropicæ incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.*

52. **Nelitris,** *Gærtn. Fruct.* i. 134. *t.* 27. (Decaspermum, *Forst. Char. Gen.* 73. *t.* 37.)—Calycis tubus campanulatus, ultra ovarium haud v. vix productus; limbi segmenta 4–5. Petala 4–5, patentia. Stamina ∞, ∞-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 4–5-loculare, loculis sæpius septis spuriis incompletis basi saltem plus minus 2-locellatis; stylus in floribus perfectis filiformis, stigmate peltato; ovula in loculis 2–3, ad axin prope basin affixa. Bacca globosa, calyce coronata, seminibus sæpe circa axin dispositis loculos baccæ mentientibus. Semina 8–10 v. pauciora, reniformi-subglobosa, testa dura; embryo hippocrepicus v. cyclicus, radicula longa, cotyledonibus parvis.—Frutices v. arbores parvæ. Folia opposita, penninvenia. Flores parvi, pedicellati, subracemosi, racemis axillaribus, versus apices ramorum sæpius in paniculam foliatam dispositi.

Species ab auctoribus fere 20 enumeratæ, verisimiliter ad 3 v. 4 reducendæ, Asiæ tropicæ imprimis orientalis et Australiæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 231. *Walp. Ann.* ii. 623; iv. 830. *Wight, Ic. t.* 521. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* 547. *t.* 60.—Genus habitu ovarioque *Myrciæ* accedit, seminibus *Myrti*, ab utroque genere differt ovarii loculorum numero, septisque spuriis. Hæc tamen jam, observante Blumeo, valde incerta sunt. Nomen Forsterianum etsi Gærtneriano anterius, falsum est et ab omnibus auctoribus rejicitur.

53. **Myrcia,** *DC. in Dict. Class. Hist. Nat.* xi. *et Prod.* iii. 242.—Calycis tubus turbinatus v. hemisphæricus, supra ovarium non v. plus minus productus; limbi segmenta v. lobi 5, rarissime 4–3. Petala 5, rarissime 4–3, patentia. Stamina ∞, ∞-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles v. fere basifixæ, loculis parallelis v. altero altius affixo, longitudinaliter v. oblique dehiscentibus. Ovarium 2- rarius 3-loculare v. (ex Bergio) 4–5-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo. Ovula in loculis 2, collateralia. Bacca calycis limbi reliquiis coronata. Semina sæpius 1–2, subglobosa, embryonis radicula longiuscula incurva v. cyclica; cotyledones majusculæ v. amplæ, contortuplicatæ.—Arbores fruticesve. Folia opposita, penninvenia. Flores sæpius parvi, pedunculis axillaribus subterminalibusque, multi- v. rarius paucifloris, cymosis paniculatisve, panicularum ramis primariis secundariisve sæpius racemosis, ultimis cymosis. Bracteolæ vulgo minutæ caducissimæque, rarius foliaceæ persistentesque.

Species, ab auctoribus imprimis a Bergio inordinate multiplicatæ, ultra 500 enumerantur, bonæ tamen verisimiliter plusquam 300 in herbariis exstant, quoad limites et characteres diagnosticos extricatu difficillimæ, omnes Americæ tropicæ v. subtropicæ incolæ. *Berg in Linnæa*, xxvii. 82; xxix. 219; xxx. 666; xxxi. 250, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 150, *t.* 23, 24. *DC. Mem. Myrt. t.* 15. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 544 *et* 545 (*Myrtus*). *Cambess. in St. Hil. Fl. Bras.* ii. *t.* 142 *ad* 148 (*et forte* 140, *Myrtus*). *Field. et Gardn. Sert. Pl. t.* 75. *Miq. Stirp. Surin. t.* 9.

Bergius ll. cc. genus *Myrciam* ad species limitat (188), calycis tubo infra stamina haud v. vix producto, et genera sequentia statuit a Grisebachio aliisque iterum ad *Myrciam* reducta. Habitu nequaquam distinguenda sunt.

Aulomyrcia, *Berg in Linnæa*, xxvii. 35; xxix. 216; xxx. 654, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 59. *t.* 19, 20, species 251, calycis tubo inter ovarium et stamina evidenter producto.

Calyptromyrcia, *Berg in Linnæa*, xxvii. 34, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 55. *t.* 18, species 9 *Aulomyrciis* simillimæ, sed calycis limbus minus profunde lobatus ei *Marlieriæ* quodammodo accedit, et petalum exterius cæteris majus. Petala tamen in *Myrcia* sæpe plus minus inæqualia sunt.

Gomidezia, *Berg in Linnæa*, xxvii. 6; xxix. 207, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 11. *t.* 11, 12, species 48 amplectitur calyce *Aulomyrciæ*, antheris longioribus, rima obliqua dehiscentibus et loculo altero sæpius altero paullo altius affixo.

Cerquieria, *Berg in Linnæa*, xxvii. 5, *et in Mart. Fl. Bras.* 9. *t.* 10, est species unica *Gomideziis* nonnullis simillima, sed antherarum loculi jam in alabastro dehiscunt valvulis latiusculis involutis antheram quasi 4-locularem efficientes loculis apice poro apertis.

Calycampe, *Berg in Linnæa*, xxvii. 129, species 2 Guianenses continens, nullo signo a *Myrciis* veris differre videtur nisi calycis lobis sinu obtusiore separatis.

54. **Marlieria,** *Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. 373. *t.* 156.—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium productus, in alabastro clausus v. apice brevissime apertus, 4–5-lobusque, limbo per anthesin in lobos 4–5-valvatim disrupto. Petala 4–5 v. 0. Stamina

∞, ∞-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 2–3-, rarissime 4-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis 2, collateralia. Bacca calycis limbo coronata v. subnuda. Semina sæpius 1–2, subglobosa; embryonis radicula longiuscula, incurva; cotyledones contortuplicatæ.—Arbores fruticesve, habitu *Myrciæ*.

Species enumeratæ ultra 50, plurimæ tamen reducendæ, omnes Americæ tropicæ v. subtropicæ incolæ. *Berg in Linnæa*, xxvii. 12; xxix. 209; xxx. 650, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 31. *t.* 14, 15 (sp. 30).

Genus hinc *Myrciæ* hinc *Calyptranthi* valde affine, nec nisi calyce differt.

Rubachia, *Berg in Linnæa*, xxvii. 11; xxix. 209, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 28. *t.* 13, species 8, et Eugeniopsis, *Berg in Linnæa*, xxvii. 80; xxix. 219; xxx. 665; xxxi. 249; et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 143. *t.* 21, 22, species 19 includens a *Marlieria* non differunt nisi calyce non omnino clauso sed jam in alabastro apice brevissime 4–5-lobo.

55. **Calyptranthes,** *Swartz, Prod. Fl. Ind. Occ.* 80. *et Fl.* 917. *t.* 15.—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium productus; limbus in alabastro clausus, per anthesin circumscissus calyptratimque deciduus. Petala 2–5 minima v. 0. Stamina ∞, ∞-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ breves, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 2–3-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis 2, collateralia, rarius ∞. Bacca calycis tubo truncato brevior. Semina sæpius 1–2, subglobosa, testa membranacea; embryonis radicula longiuscula, incurva; cotyledones majusculæ, contortuplicatæ.—Arbores fruticesve, habitu et inflorescentia *Myrciæ*.

Species enumeratæ 73, omnes Americæ tropicæ incolæ. *Berg in Linnæa*, xxvii. 18; xxix. 211; xxx. 652; xxxi. 247, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 38. *t.* 16, 17; *St. Hil. Pl. Us. Bras. t.* 14, et *Fl. Bras. Mer. t.* 155.

Genus nunc a *Myrcia* nunc a *Myrto* calyce petalisque differt.

Mitranthes, *Berg in Linnæa*, xxvii. 316; xxix. 248; xxx. 700, et in *Mart. Fl. Bras Myrt.* 354 *t.* 33, a *Calypytranthe* separatur et inter *Eugenieas* collocatur ob ovarii loculos ∞-ovulatos. Semina matura ignota, in *M. Gardneriana*, Berg, immatura vidi iis *Myrtoidearum* potius quam *Eugeniæ* similia. Species enumeratæ 8.

56. **Pimenta,** *Lindl. Collect. Bot. sub n.* 19.—Calycis tubus turbinatus v. campanulatus, supra ovarium non v. plus minus productus; limbi lobi v. segmenta 4–5, patentia, persistentia. Petala 4–5, patentia. Stamina ∞, ∞-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, breves, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 2-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo v. subcapitato; ovula in loculis 1–4 (rarius 6?), placenta ab apice anguli interioris pendula. Bacca calycis limbo coronata. Semina pauca, globosa v. subreniformia, testa membranacea v. crustacea; embryo plus minus involuto-spiralis, radicula crassa longissima, cotyledonibus brevissimis.—Arbores fragrantissimi. Folia ampla, coriacea, pennivenia. Flores parvi, in cymas trichotomas multifloras in axilla superiore dispositi.

Species ex Bergio 5, Americæ tropicæ incolæ, quarum una in India orientali sæpe colitur.

Genus a Bergio in duo dividitur: 1. Pimenta, *Berg in Linnæa*, xxvii. 422, species 1, floribus 4-meris, embryone 2–3-spirali, et 2. Amomis, *Berg, l. c.* 416, floribus 5-meris, embryone 1-cyclico. Nos tamen certe in *A. acri*, Berg (*Myrcia*, DC.; Bot. Mag. t. 3153), embryonem interdum 2-cyclicum invenimus, etsi sæpius minus involutus sit quam in *P. communi*, Lindl. (*P. officinali*, Berg; *Myrti* sp., Linn.; Bot. Mag. 1236).

57. **Myrrhinium,** *Schott in Spreng. Syst. Cur. Post.* 404. (Feliciana, *Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. 375. *t.* 157. Tetrastemon, *Hook. Bot. Misc.* iii. 317.)—Calycis tubus ovoideus, supra ovarium haud productus; limbi segmenta 4. Petala 4, patentia. Stamina 4–8, inordinate inserta, libera, filamentis longissimis rectis, in alabastro biplicatis; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus; glandulæ nonnullæ breves, lineares (staminodia?), cum staminibus disco insertæ. Ovarium 2-loculare; stylus elongatus, stigmate parvo; ovula in loculis ∞, ad margines placentæ 2-lamellatæ inserta. Bacca ovoidea, calycis limbo coronata. Semina 1–2, reniformia v. cochleata, testa dura;

embryo arcuatus, cotyledonibus indistinctis.—Frutex v. arbor parva, glabra. Folia opposita, nitida, pennivenia. Flores staminibus longis atropurpureis insignes, cæterum parvi, in cymas breves paucifloras ad nodos vetustos fasciculatas dispositi. Bracteæ et bracteolæ minimæ.

Species 1, per Americam tropicam a Montevideo usque ad Columbiam late dispersa. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. 291. *Berg in Linnæa*, xxvii. 437, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 465.

58. **Eugenia,** *Linn. Gen. n.* 616.—Calycis tubus globosus ovoideus turbinatus v. elongatus, supra ovarium haud v. plus minus productus; limbi segmenta 4, rarissime 5, distincta, nunc ampla imbricata, nunc brevia v. in margine truncato vix prominula. Petala 4, rarissime 5–∞ v. 0, patentia distinctaque, v. conniventia et in calyptram plus minus connata. Stamina ∞, ∞-seriata, libera, v. basi in phalanges 4 præsertim in alabastro obscure connata, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, sæpius parvæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus sæpissime parallelis rarius divaricatis. Ovarium 2- rarissime 3-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis ∞, placentæ e septo parum prominenti affixa, sæpius incurvo-adscendentia, in sect. *Myrciaria* 2–4. Bacca subdrupacea v. pulposa, rarius subsicca et fibroso-cortica, calycis limbo persistente coronata v. rarius limbo deciduo truncato. Semina pauca, sæpius 1–4, globosa v. mutua pressione varie compressa, testa membranacea v. cartilaginea; embryo crasso-carnosus, radicula brevi, cotyledonibus crassis plus minus conferruminatis v. distinctis hemisphæricis v. heteromorphis.—Arbores fruticesve, glabræ v. rarius tomentosæ v. villosæ. Folia opposita (in una specie alterna?), coriacea v. membranacea, pennivenia. Inflorescentia nunc centripeta, pedicellis 1-floris oppositis ad axillas solitariis fasciculatis v. in racemum brevem (ramum aphyllum) dispositis, nunc centrifuga cymis terminalibus densis v. in paniculas terminales lateralesve trichotomas dispositis. Bracteæ et bracteolæ sæpius parvæ caducissimæque, rarius foliaceæ persistentes.

Species descriptæ ultra 700, quarum ad 500 bonæ videntur, in America tropica v. subtropica et in Asia tropica copiosissime crescentes, in Australia et Africa pauciores.

Genus vastissimum, quoad limites valde incertum et species extricatu difficillimæ. A *Myrto* embryone solo distinguitur, et species plurimæ imprimis Chilenses v. Andinæ, olim ob flores 4-meros sub *Eugenia* descriptæ, nunc seminibus examinatis ad *Myrtum* transferuntur. Genera Americana, a Bergio imprimis ob calycem separata, a Grisebachio iterum cum *Eugenia* junguntur. Genera Asiatica a Grisebachio ob inflorescentiam servata, a Wightio et Grayio pro sectionibus *Eugeniæ* habentur. Hanc sententiam sequimur, et genus in integrum servandum videtur, inque sectiones sequentes dividendum v. si mavis in subgenera 2: 1. *Jambosa* inflorescentia centrifuga; 2. *Eugeniastrum*, Griseb., inflorescentia centripeta.

1. *Jambosa.* Inflorescentia cymosa, densa v. trichotome divaricata, sæpius terminalis. Flores 4-meri, sæpe majusculi. Calyx turbinatus, nunc angustus, nunc latissimus, tubo supra ovarium plus minus producto, limbo partito sæpius persistente. Petala patentia, singillatim decidua.—Species fere 60 (ab auctoribus ultra 90 enumeratæ), omnes gerontogeæ, paucæ etiam in America tropica cultæ. *Wight, Ill.* ii. 14: *Ic. t.* 73, 216, 525 *ad* 530, 546, 548 *ad* 550, 608 *ad* 613. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* i. 510. *t.* 58, 59. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 161. *Seem. Fl. Vit. t.* 15. *Bot. Mag. t.* 1696, 2230. *Bot. Reg. t.* 627, 1033. Jambosa, *DC, Prod.* iii. 286. *Blume, Mus. Bot.* i. 90. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* 1. 408, et *Suppl.* i. 309. *Bot. Mag. t.* 3356, 4408. Cerocarpus, *Hassk. Hort. Bogor.* 262.

Strongylocalyx, *Blume, Mus. Bot.* i. 89. *t.* 54 (Eugeniæ § 4, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* 1. 442), a *Jambosa* non differt nisi calycis tubo fere hemisphærico post anthesin globoso, parte libera per anthesin latissima.

Gelpkea, *Blume, l. c.* 88. *t.* 35 (Eugeniæ § 2, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* 1. 440), species a nobis non visa, differre dicitur calycis lobis valvatis et pericarpio fibroso-corticato. Calyx tamen in aliis generibus e. g. *Leptospermo* ab auctore valvatus dicitur, dum in speciminibus ipsis suis in alabastro juniore lobi distincte imbricati sint. Pericarpium in pluribus *Jambosis* fere siccum et fibrosum est.

Cleistocalyx, *Blume, l. c.* 84. *t.* 56 (Eugeniæ § 3, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* 1. 441), a *Jambosa* vix differt calycis limbo in alabastris valde juvenilibus concreto clauso demum in lacinias 4–5 fisso.

E. alternifolia, Wight, Ic. t. 537, species valde anomala videtur foliis (an semper?) alternis, floribus *Jambosæ*, excepto calycis limbo ut in *Calyptranthe* calyptratim deciduo.

Clavimyrtus, *Blume, Mus. Bot.* i. 113. *t.* 49, subsectionem sistit *Jambosæ*, tubo calycis valde attenuato.

Macromyrtus, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* 1. 439, ex descr. auctoris est *Clavimyrti* species tubo calycis adhuc longiore magisque attenuato.

2. *Syzygium.* Inflorescentia cymosa, densa, sæpius trichotome divaricata, terminalis v. lateralis. Flores 4-meri v. rarius 5-meri. Calyx turbinatus obovoideus v. clavatus, rarius elongatus, supra ovarium vix v. plus minus productus, margine truncatus sinuatus v. breviter lobatus. Petala sæpius plus minus connata et calyptratim decidua, rarius segregatim decidua v. minuta v. 0.—Species ad 60 (ultra 80 ab auctoribus descriptæ), omnes gerontogeæ. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* i. 518. *t.* 61 *ad* 65. *Seem. Fl. Vit. t.* 16. *Bot. Mag. t.* 1872. Sect. *Acmena* et *Syzygium, Wight, Ill.* ii. 15: *Ic.* 531 *ad* 536, 538 *ad* 544, 552 *ad* 555, 606, 607, 614 *ad* 630, 999, 1000, 1060. Syzygium, *Gærtn. Fruct.* i. 166. *t.* 33. *DC. Prod.* iii. 259. *Mem. Myrt. t.* 16 *ad* 19. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 72. *Klotzsch in Peters Mossamb. Bot. t.* 11. *F. Muell. Pl. Vict. t. Suppl.* 18. Opa, *Lour. Fl. Coch.* 308. Acmena, *DC. in Dict. Class. Hist. Nat.* xi. *et Prod.* iii. 262.

Microjambosa, *Blume, Mus. Bot.* i. 117, includit species *Syzygii* quibus calycis tubus supra ovarium evidenter productus.

Caryophyllus, *Linn. Gen. n.* 669, *Gærtn. Fruct.* i. *t.* 33, *DC. Prod.* iii. 261, *Wight, Ill* ii. 14, a Syzygio non differt nisi tubo calycis elongato. Ab A. Grayio aliisque distinguitur etiam staminibus obscure 4-adelphis, nobis tamen in flore aperto stamina omnino libera videntur; in alabastro plus minus in phalanges conferta v. brevissime connata sunt in speciebus pluribus *Jambosæ* v. *Syzygii* ubi numerosissima sunt.

Character *Syzygii* e petalis connatis sumptus in nonnullis speciebus valde incertus est, in diversis floribus ejusdem stirpis petala calyptratim v. segregatim cadunt et species plures a Blumeo ad *Jambosam* a Wightio ad *Syzygium* referuntur.

3. *Eueugenia*, Wight (*Eugeniastrum*, Griseb.). Pedunculi 1-flori, brevissimi, subnulli v. elongati nunc solitarii oppositi, nunc ramo florifero abbreviato glomerati v. fasciculati, nunc ramulo florifero simplicius evoluto aphyllo centripetim racemosi, v. rarius ramulo ramoso centripetim paniculati, nunc ramo florifero superne foliato infra folia laterales. Flores 4-meri, rarius 5-meri, rarissime 6-meri. Calyx campanulatus, tubo supra ovarium haud v. breviter rarius longius productus, limbo partito v. lobato. Petala libera, segregatim decidua.—Species Americanæ numerosissimæ, Africanæ et Mascarenses plurimæ, Asiaticæ et Australienses perpaucæ. *DC. Mem. Myrt. t.* 20 *ad* 22. *Wight, Ill.* ii. 13: *Ic. t.* 100, 523, 545, 551. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* i. 514. *t.* 60. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined. Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 522. *Berg in Linnæa*, xxvii. 140; xxix. 224; xxx. 672; xxxi. 253, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 214. *t.* 26 *ad* 28. *Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 153, 154. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 546 (*Myrtus*). *Bot. Mag. t.* 867 (*Myrtus*). Eugenia (*sect. Eugeniastrum*), *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 236. Myrtus (*sect. Olynthia*), *Lindl. Coll. Bot. t.* 19. Eugeniæ § 1, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* 1. 440. Greggia, *Gærtn. Fruct.* i. 168. *t.* 33. Guapurium, *Juss. Gen.* 324. Syllysium, *Mey. et Schau. in Nov. Act. Nat. Cur.* xix., *Suppl.* 334.

Jossinia, *Comm. in DC. Prod.* iii. 337; *Blume, Mus. Bot.* i. 119; *Bot. Mag. t.* 4558 (*Myrtus*), species Mascarenses includens, ab *Eueugenia* nequaquam differre videtur. Disci staminiferi latitudo et staminum copia in *Eugeniæ* speciebus diversis valde diversa est. Fructus et stamina, ubi nota, uti bene monuit Blume, omnino *Eugeniam* referunt.

Plinia, *Linn. Gen. n.* 671, (*E. Michelii*, Lam.) seu Stenocalyx, *Berg in Linnæa*, xxvii. 309; xxix. 246; xxx. 698, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 335. *t.* 31, 31 A, a Bergio distinguitur inflorescentia, racemo nempe in ramum foliatum excurrente foliis floralibus ad basin innovationis ad bracteas reductis, et calycis lobis sæpius, nec semper, angustioribus longioribusque. Species enumerat Bergius 45. Huc pertinent Eugeniæ sp., *Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 152. *Bot. Mag. t.* 4526.

Phyllocalyx, *Berg in Linnæa*, xxvii. 306; xxix. 245, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 326. *t.* 29, 30, ab *Eueugenia* differt calycis lobis sæpius quam in *Stenocalyce* adhuc majoribus plus minus foliaceis. Species enumeratæ 24, plures inter se arcte affines.

Catinga, *Aubl. Pl. Gui.* 511. *t.* 203, includit *Eueugeniæ* species paucas foliis amplis, floribus glomeratis, fructibus magnis.

Hexachlamys, *Berg in Linnæa*, xxvii. 345, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 380. *t.* 39, est species *Eueugeniæ* foliis longis angustis, floribus *Stenocalycis* sed 6-meris, calycis tubo ultra ovarium producto.

MYRCIARIA, *Berg in Linnæa*, xxvii. 320; xxix. 249; xxx. 702; xxxi. 259, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 358. *t.* 36, 37, ab *Eueugenia* distinguitur calycis tubo supra ovarium producto et ovulis in loculis ut in *Myrciis* 2 nec ∞. Species enumeratæ 67, quarum *Dichotomæ* et nonnullæ e *Paniculatis*, quibus semina ignota, sunt forsan *Myrciæ* species 4-meræ. *Glomeratæ* sectionem *Myrciariam Eugeniæ* sistit apud Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 239.

SIPHONEUGENIA, *Berg in Linnæa*, xxvii. 344, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 378. *t.* 38, species 3, *Eueugenias* cum *Myrciariis* connectit. Omnia prioris excepto calycis tubo ut in hoc ultra ovarium producto.

59? **Calycorectes**, *Berg in Linnæa*, xxvii. 317.—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium productus; limbus in alabastro clausus, demum valvatim 4–6-fidus. Petala 4–6. Stamina ∞, ∞-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ breves, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 2-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis ∞, angulo centrali affixa. Bacca calycis limbo coronata v. nuda. Semina (ex Bergio) *Eugeniæ*.—Arbores fruticesve. Folia opposita, pennivenia. Pedicelli 1-flori, brevissimi v. elongati, solitarii v. ad nodos fasciculati v. breviter racemosi.

Species omnes Americæ tropicæ incolas enumerat Bergius 8 in *Linnæa*, xxvii. 317; xxix. 249; xxx. 701, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 356. *t.* 34. Inter has tamen semen in una tantum observatum est, et habitus diversarum specierum diversus est. Si revera in omnibus cotyledones crassæ. radicula minima *Eugeniæ*, genus ab *Eueugenia* vix magis quam *Cleistocalyx* a *Jambosa* calyce in alabastro juniore clauso, et forte melius inter formas numerosas *Eugeniæ* enumerandum.

SCHIZOCALYX, *Berg in Linnæa*, xxvii. 319, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 357. *t.* 35, species unica, a *Calycorecte* distinguitur calyce juniore non omnino clauso sed apice minute 4–5-dentato. Fructus omnino ignotus et ideo locus sub *Psidio* v. sub *Eugenia* v. *Calycorecti* incertus remanet.

60. **Aulacocarpus**, *Berg in Linnæa*, xxvii. 345, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 380. *t.* 40. —Flores . . . Drupa depresso-globosa, calycis limbo 5-fido coronata, 1–5-pyrena, pyrenis duris sublignosis 1-spermis. Semina obovoidea, testa crassa; embryonis cotyledones crassissimæ, radicula brevissima.—Arbores fruticesve. Folia opposita, ampla, pennivenia. Drupæ magnæ ad axillas foliorum pedicellis brevissimis glomeratæ.

Species 2?, Americæ tropicæ incolæ. *Berg l. c., Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 239. *Benth. Bot. Sulph. t.* 37 (*Campomanesia*).—Genus valde dubium. Habitus omnino *Eugeniarum* sect. *Eueugeniæ* foliis amplis donatarum et certe a *Campomanesia* removendum, verisimiliter *Eugeniis* addendum, a quibus differt tantum endocarpio indurato in pyrenas solvendo. An revera endocarpium nunquam indurescit in *Eugeniis* veris, non audemus asserere.

TRIBUS IV. LECYTHIDEÆ. (Folia impunctata. Fructus indehiscens v. operculatus).

61. **Barringtonia**, *Forst. Char. Gen.* 75. *t.* 28.—Calycis tubus ovoideus v. turbinatus, supra ovarium haud v. vix productus; limbus nunc in alabastro clausus per anthesin in lacinias 2–4 valvatim fissus, nunc in alabastro 3–4- rarissime 5-fidus lobis imbricatis. Petala 4, rarissime 5, basi cupulæ stamineæ adnata. Stamina ∞, ∞-seriata, basi in annulum v. in cupulam brevissimam connata, omnia (an semper?) antherifera, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, versatiles v. subbasifixæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Discus annularis, in vertice ovarii intra stamina. Ovarium inferum, 2–4-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis 2–8, pendula v. horizontalia, 2-seriatim supraposita. Bacca fibrosa subangulata v. teres, pyramidata ovoidea v. oblonga, calycis limbo coronata, abortu sæpius 1-sperma. Semen ovoideum v. oblongum, testa sæpius crassa; embryo crasso-carnosus, indivisus, e cortice strato lignoso et medulla subdistinctis constans.—Arbores. Folia alterna, versus apices ramorum conferta, integerrima v. crenatoserrata, sæpius membranacea, pennivenia, impunctata. Flores magni v. parvuli, staminibus rubris sæpe insignes, in racemos v. spicas interruptas sæpius elongatas terminales lateralesque dispositi. Bracteæ sæpius parvæ, caducissimæ; bracteolæ minutæ v. 0.

Species ad 20 in Africa, Asia et Australia inter tropicos vigentes, in sectiones sequentes apud auctores plurimos genera propria nuncupatas distributæ:

Butonica, Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 485. Calyx in alabastro clausus, integer, per anthesin

in lobos 2–4 valvatim fissus. BUTONICA, *Juss. Gen.* 326. BARRINGTONIA, *DC. Prod.* iii. 288. *Blume in Van Houtte, Fl. des Serres*, vii. 23. *t.* 654. *A. Gr. Bot. U. S. Expl. Exped.* 508. *Wight, Ic. t.* 152, 547. *Bot. Mag. t.* 3831.

2. *Stravadium*, Miq. l. c. Calyx jam in alabastro 3–4-fidus, lobis imbricatis. STRAVADIUM, *Juss. Gen.* 326. *DC. Prod.* iii. 289. *Blume, l. c.* 24.

BOTRYOROPIS, *Presl, Epimel. Bot.* 220, est *B. acutangula*, Gærtn. De seminum structura *Barringtoniæ* et *Careyæ*, cf. Thoms. in Journ. Linn. Soc. ii. 47.

61 *a.* **Petersia,** *Welw. gen. nov.*—Calycis tubus anguste ovoideo-turbinatus, herbaceo-4-alatus, supra ovarium vix productus; limbi lobi 4, breves, cum alis alternantes, leviter imbricati. Petala 4, basi annulo stamineo adnata. Stamina ∞, ∞-seriata, basi in annulum connata, omnia antherifera, filamentis filiformibus; antheræ subdidymæ, loculis divaricatis v. dorso appositis longitudinaliter sulcatis dehiscentibusque, antheram 4-lobam mentientibus. Ovarium inferum, 2-loculare; stylus filiformis, apice subclavatus, stigmate parvo; ovula in loculis ∞, lateraliter affixa, 2-seriatim supraposita. Fructus fibrosus, oblongus (v. alis inclusis late obcordatus), alis 4 latis membranaceis venosis semiorbicularibus longitudinaliter auctus, abortu 1–4-spermus. Semina perfecta non visa.—Arbor vasta. Folia alterna, ampla, membranacea, pennivenia, pellucido-punctata. Flores parvuli, breviter denseque racemosi, racemis in corymbum terminalem dispositis v. in axillis supremis solitariis. Bracteæ et bracteolæ parvæ, caducissimæ. Fructus alæ 1½ poll. longæ, ¾ poll. latæ.

Species 1 (*P. africana*, Welw.), in Africæ tropicæ regione Angolensi legit Welwitsch. Genus *Barringtoniæ* affine, differt foliis punctatis, calycis fructusque alis, et antheris.

62. **Careya,** *Roxb. Pl. Corom.* iii. 13. *t.* 217, 218.—Calycis tubus crasse turbinatus v. ovoideus, supra ovarium haud productus; limbus profunde 4-lobus. Petala 4, patentia. Stamina creberrima, disco crassiusculo concavo ∞-seriatim inserta, libera, filamentis longe filiformibus, exterioribus longissimis v. intimis brevioribus anantheris, intermediis perfectis; antheræ parvæ, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, 4- rarius 5-loculare, crasso-carnosum; stylus elongatus, stigmate subcapitato obscure 4-lobo; ovula in loculis ∞, minima, in placenta centrali 2-seriatim superposita. Bacca globosa, corticata, calycis limbo coronata. Semina ∞, pulpa carnosa nidulantia, testa crassa; embryo indivisus, cotyledonibus 0.—Arbores excelsæ v. suffrutex. Folia alterna ad apices ramorum conferta, pennivenia, impunctata. Flores speciosi, in racemos v. spicas interruptas laterales dispositi.

Species 3, Indiæ orientalis incolæ. *DC. Prod.* iii. 295 (excl. *C. macrostachya*). *Wight, Ill.* ii. *t.* 99, 100; *Ic. t.* 147, 557.

63. **Planchonia,** *Blume in Van Houtte, Fl. des Serres*, vii. 24.—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud v. vix productus; limbi segmenta 4, imbricata. Petala 4. Stamina ∞, ∞-seriata, basi in annulum seu cupulam brevem connata interioribus anantheris, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Discus annularis, in vertice ovarii intra stamina. Ovarium inferum, 3–4-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis ∞. Bacca (nobis non visa, ex Blumeo) corticata, calycis limbo coronata, 3–4-locularis. Semina pauca, funiculo longo suspensa, testa coriacea; embryo circinatus, cotyledonibus brevibus foliaceis plicatis, radicula longissima clavata spiraliter convoluta.—Arbores. Folia alterna, ad apices ramulorum conferta, membranacea, crenulata, pennivenia, impunctata. Flores luteo-virescentes v. albi, in racemos breves terminales dispositi. Bracteæ et bracteolæ oblongæ, subpersistentes.

Species a Blumeo enumeratæ 5, a Miquelio, *Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 493, ad 2 reductæ, Archipelagum Indicum incolentes, et hæ quidem Miquelio jam sentiente vix satis distinctæ sunt.

64. **Gustavia,** *Linn. Amœn. Acad.* viii. 266. *t.* 5. (Pirigara, *Aubl. Pl. Gui.* 487. *t.* 192, 193.)—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium vix productus; limbus nunc integer v. obsolete 4-lobus, nunc 4–6-partitus. Petala 6–8, subæqualia. Stamina ∞, ad v. intra

marginem disci annulati v. late cupulati ∞-seriatim inserta, filamentis sæpe paullulum dilatatis; antheræ lineares, basifixæ, loculis parallelis superne poro oblongo v. rima brevi dehiscentibus. Ovarium inferum, 4–6-loculare; stylus brevissimus, sæpius conicus, stigmate sulcato. Bacca fibrosa, calycis limbo coronata v. umbilicata. Semina pauca, funiculo longo incrassato plicato suspensa, ovoidea, testa crassa coriacea; embryo semini conformis, cotyledonibus magnis carnosis, radicula brevissima.—Arbores v. arbusculæ. Folia alterna, ampla, sæpissime impunctata, serrata. Flores speciosi, pedunculis 1-floris subumbellatis medio 2-bracteolatis articulatisve.

Species ad 11, Americæ tropicæ incolæ. *Poit. in Mem. Mus.* xiii. 156. *t.* 5, 6, 7. *Berg in Linnæa*, xxvii. 441, *et in Mart. Fl. Bras* 469. *t.* 55, 56. *Bot. Mag. t.* 5069, 5239.

65. **Grias,** *Linn. Gen. n.* 659.—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud productus, limbus cupulatus v. cyathiformis, primum subinteger, demum in lobos 2–4 irregulariter ruptus. Petala 4, rarius 5, patentia. Stamina ∞, disco crasso subcupulato ∞-seriatim inserta, interioribus minoribus, filamentis crassis in globum conniventibus involutisque; antheræ parvæ, loculis distinctis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, 4-loculare; stylus 0 v. breviter conicus, stigmatibus 4 cruciatim radiantibus; ovula in loculis 2–4, pendula. Fructus carnosus, ovoideus, calycis limbo coronatus. Semen sæpius 1 pendulum, testa crassa; embryo . . .—Arbores excelsæ. Folia alterna, ad apices ramulorum conferta, sæpe longissima, pennivenia, integerrima v. obscure sinuato-dentata, impunctata. Flores in trunco ramisque breviter pedicellati subsessilesque, fasciculati.

Species 2 v. 3, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 296. *Sloane, Hist. Jam. t.* 216. *Seem. Bot. Her.* 126.

66. **Couratari,** *Aubl. Pl. Gui.* 723. *t.* 290, *non Camb.* (Cariniana, *Casar. Nov. Stirp. Bras.* 35.)—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud productus; limbus truncatus v. 5–6-lobus v. partitus. Petala 5–6. Stamina ∞, ∞-seriata, filamentis basi in discum crassum subcupulatum hinc plus minus elongatum et subincurvum connatis, breviter filiformibus; antheræ breves, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus; staminodia 0. Ovarium inferum, 3–5-loculare; stylus brevis, stigmate parvo; ovula in loculis ∞, adscendentia. Fructus cum calyce aucto lignosus, oblongo-cupulatus v. cylindricus, vertice intra discum operculo circumscisso dehiscens. Semina pauca, testa dura, circumcirca v. uno latere alata; embryo contortuplicatus, radicula maxima cylindracea, cotyledonibus foliaceis contortuplicatis.—Arbores. Folia alterna, integerrima v. obscure crenato-serrata, subcoriacea, pennivenia et transverse v. oblique venulosa, impunctata. Flores quam in *Lecythide* sæpius minores, in racemo v. secus ramos paniculæ terminalis axillarisve sessiles v. pedicellati. Bracteæ et bracteolæ parvæ, caducissimæ.

Species enumeratæ 12, omnes Americæ tropicæ incolæ. *Berg in Linnæa*, xxvii. 462; xxix. 262; xxxi. 261, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 506. *t.* 77 *ad* 82.

67. **Couroupita,** *Aubl. Pl. Gui.* 708. *t.* 282.—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud productus; limbi lobi v. segmenta 6. Petala 6, inæqualia. Stamina creberrima, densissime ∞-seriata, disco staminifero hinc in ligulam carnosam subpetaloideam elongatam cucullatam, basi apiceque introrsum multistaminiferam producto, filamentis brevibus; antheræ breves, erectæ, basifixæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus; staminodia 0. Ovarium semisuperum, 5–7-loculare; stylus brevissimus, crassus, stigmate sulcato; ovula in loculis ∞. Fructus subglobosus, coriaceo-lignosus, indehiscens, cicatrice calycis limbi annulatus. Semina (a nobis non visa) ∞, obverse oblonga, testa villosa; embryo subrotundus, involutus, compressiusculus, radicula clavata cotyledones foliaceas contortuplicatas cingente.—Arbores. Folia alterna, cuneato-oblonga, integerrima v. obscure crenato-serrata, pennivenia, reticulata, impunctata. Stipulæ parvæ, lanceolatæ, caducæ. Flores speciosi, in racemos simplices trunco ramisque innascentes dispositi. Bracteæ et bracteolæ caducissimæ.

Species apud Bergium 4, Americæ tropicæ incolæ. *Poit. in Mem. Mus.* xiii. 152. *t.* 78. *Berg in Linnæa*, xxvii. 461; xxxi. 261; et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 475. *t.* 57 *ad* 59. *Bot. Mag. t.* 3158

68. **Lecythopsis,** *Schranck in Denkschr. Acad. Munch.* vii. 241. (Couratari, *Camb. in St. Hil. Fl. Bras.* 379. *t.* 159, *non Aubl.*)—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud v. vix productus; limbi segmenta 6, subæqualia, imbricata. Petala 6, inæqualia. Discus staminifer hinc in ligulam magnam bis involutam superne introrsum staminodiis creberrimis breviter linearibus onustam productus. Stamina creberrima, disco ad basin appendicis ∞-seriatim inserta, filamentis brevibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, 3-loculare; stylus brevis, stigmate parvo; ovula in loculis ∞. Fructus lignosus, anguste cupulatus, vertice operculo circumscisso intra discum dehiscens. Semina pauca (nobis non visa) erecta, testa papyracea circum-alata; embryo biplicatus, subspiralis, radicula maxima conduplicata; cotyledones foliaceæ, contortuplicatæ, intra crura radiculæ latentes.—Arbores. Folia serrata, reticulato-pennivenia, impunctata. Flores flavi, speciosi, racemosi, racemis in paniculas axillares terminalesque dispositis.

Species 2, Brasiliæ incolæ. *Berg in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 503. *t.* 75, 76. Flores fere *Lecythidis.* Fructus et semina *Couratari.*

69. **Lecythis,** *Linn. Gen. n.* 664.—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud v. vix productus; limbi segmenta 6, rarius 4, æqualia v. inæqualia, imbricata. Petala 6, rarius 4, inæqualia. Discus staminifer hinc in ligulam magnam petaloideam cuculliformem intus basi apiceque staminodiis creberrimis onustam productus. Stamina creberrima, disco ad basin appendicis ∞-seriatim inserta, filamentis brevibus filiformibus v. superne dilatatis; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum v. semisuperum, 2–6-loculare; stylus brevis, conicus, stigmate parvo; ovula in loculis ∞. Fructus calycis tubo valde aucto adnatus, coriaceus v. lignosus, globosus v. cupuliformis, vertice operculiformi intra calycis marginem circumscisse deciduo. Semina pauca, sæpius magna, ovoidea v. oblonga, testa carnosa v. cartilaginea; embryo indivisus, semini conformis.—Arbores nunc maximæ. Folia alterna, coriacea, integerrima v. serrata, impunctata. Flores sæpe majusculi, in racemos simplices v. paniculatos axillares terminalesque dispositi.

Species enumeratæ 64, sed plurimæ reducendæ, omnes Americæ tropicæ imprimis orientalis incolæ. *Poit. in Mem. Mus.* xiii. 143. *t.* 2, 3, 7. *Berg in Linnæa,* xxvii. 448; xxix. 258, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 479. *t.* 62 *ad* 74. *Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 158.

Eschweilera, *Mart. in DC. Prod.* iii. 293, a Bergio in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 485, ad sectionem *Lecythidis* reducitur fructu minore, operculo intus concavo (nec utrinque conico solidoque), seminibus paucioribus, testa cartilaginea nec carnosa.

70. **Bertholletia,** *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin.* i. 122. *t.* 36.—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium vix productus; limbus primum clausus, lobis ad apicem 4–6 brevissimis imbricatis, demum in lacinias 2, rarius 3–4, fissus, deciduus. Petala inæqualia. Stamina creberrima, disco urceolato, hinc brevissimo illinc in ligulam apice staminodiis creberrimis instructam cuculliformem petaloideam producto, ∞-seriatim imposita, filamentis brevibus filiformibus clavatis; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, 4–5-loculare; stylus longiusculus, stigmate capitato; ovula in loculis pauca. Fructus magnus, subglobosus, lignosus, calycis tubo aucto adnatus et superne limbi margine cinctus, vertice operculo parvo circumscisse dehiscens. Semina ∞, obovoideo-triquetra, ossea; embryo semini conformis, carnosus, indivisus.—Arbor excelsa. Folia alterna, impunctata. Flores in paniculas terminales dispositi, secus ramos sessiles. Bracteolæ subfoliaceæ, oblongo-cuneatæ, caducissimæ.

Species 1, Americæ tropicæ incola. *Poit. in Mem. Mus.* xiii. 148. *t.* 4, 8. *Berg in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 478. *t.* 60, 61.

71. **Napoleona,** *Beauv. Fl. Ow. et Ben.* ii. 29. *t.* 78. (Belvisia, *Desv. Journ. Bot.* iv. 130.)—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud productus; limbus valvatim 5-fidus. Petala 0? Staminodia? staminaque in series 4 concentricas ima basi plus minus connatas disposita, seriei exterioris (petala?) in membranam orbiculatam petaloideam 20–40-

plicatam connata, seriei secundæ numerosa libera v. vix basi connata anguste ligulata anananthera, seriei tertiæ in cupulam supra medium 20–40-lobum, lobis inflexis anantheris connata, seriei intimæ basi inter se et cum serie tertia connata, superne libera, late ligulata, alia anantbera, alia (rarius omnia?) antherifera; antheræ oblongæ, adnatæ, 1-loculares. Discus in vertice ovarii annularis. Ovarium inferum, 5-loculare; stylus brevis, vertice in discum latissime peltatum expansus, stigmatibus 5 parvis versus margines disci radiantibus. Fructus carnosus, depresso-globosus, calycis limbo coronatus. Semina pauca, crassa reniformia v. angulata; testa membranacea, radicula brevi inter cotyledones crasso-carnosas retracta.—Arbores glabræ. Folia alterna, integerrima v. obscure sinuato-crenata impunctata. Flores versicolores, ad axillas solitarii. Bracteæ squamiformes, in pedicello brevissimo imbricatæ.

Species 2, Africæ tropicæ incolæ. *Ad. Juss. in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. ii. 227. *t.* 4. *Bot. Mag. t.* 4387. *Hook. Ic. Pl. t.* 799.

72. **Asteranthos**, *Desf. in Ann. Mus. Par.* vi. 9. *t.* 3.—Calycis tubus brevissimus, ovario adnatus; limbus explanatus, leviter sinuato-dentatus. Petala 0? Staminodiorum? (v. petalorum) series simplex in membranam orbiculatam petaloideam 20–40-plicatam connata; stamina ∞, ∞-seriata, ima basi cum membrana petaloidea connata, filamentis filiformibus liberis omnibus antheriferis; antheræ basifixæ, loculis dorso appositis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium semi-inferum, 5–6-loculare, vertice conico 5–6-angulato, in stylum longiusculum attenuato; stigma parvum, subpeltatum, brevissime 5–6-lobum; ovula in loculis 3–4, rarius 5, pendula. Fructus . . .—Arbor, ramis tenuibus. Folia alterna, subsessilia, sempervirentia, integerrima, pennivenia, impunctata. Flores flavi, fragrantissimi, ad axillas solitarii, pedicellati. Bracteolæ ad basin pedicelli 2, membranaceæ, caducissimæ.

Species 1, Brasiliæ borealis et Guianæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iii. 80.

GENERA ANOMALA.

73. **Fœtidia**, *Comm. in Juss. Gen.* 325.—Calycis tubus turbinatus, 4-gonus, rarissime 3- v. 5-gonus, ovario adnatus; limbi segmenta 4, rarissime 3 v. 5, crassa, valvata. Petala 0. Stamina creberrima, in disco lato ∞-seriata, filamentis liberis; antheræ oblongæ, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 3–4-loculare; stylus filiformis, stigmate patente 3–4-fido; ovula in loculis ∞ (v. ex Blumeo 2), pendula. Fructus (perfectus nobis non visus) turbinatus, vertice tumido explanato coriaceus, calycis lobis reflexis coronatus, 1–4-locularis, loculis 1-spermis. Semina perfecta ignota.—Arbores glabræ, cortice tenaci amaro. Folia alterna, ad apices ramulorum conferta, elliptica v. oblonga, integerrima, pennivenia, vernatione convoluta. Stipulæ 0. Pedunculi axillares, solitarii, 1-flori. Flores majusculi.

Species 3 v. potius unius varietates, ins. Mascarensium incolæ.—*Blume, Mus. Bot.* i. 143. *Lam. Ill. t.* 419. Genus nulli arcte affine, etsi notis pluribus *Lecythideis Barringtonieis* accedere videtur. Semina forte arilla lacera stipata.

74. **Cupheanthus**, *Seem. Fl. Vit.* 76.—Calycis tubus subcylindricus, basi attenuatus, supra ovarium longe productus; limbi segmenta (3–4?) brevia lata. Petala 0? Stamina ∞, ori calycis inserta, libera, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, 2-loculare; stylus elongatus exsertus, stigmate . . .; ovula in loculis ∞. Fructus . . .—Frutex v. arbor, glabra. Folia irregulariter subverticillata, longe petiolata, elongato-oblonga, obtusissima, pennivenia, impunctata. Pedunculi axillares, breves, 2-flori. Calyces subsessiles, coriacei, colorati, 1–1½-pollicares.

Species 1, Novo-Caledonica. Genus adhuc quoad affinitates dubium. Specimen in Herb. Mus. Brit. servatum a Seemannio descriptum mancum est. Calycis lobi ex Seemannio valvati dicuntur, nobis potius imbricata videntur, sed in specimine omnes jam aperti.

75. **Catostemma**, *Benth. in Hook. Lond. Journ.* ii. 365.—Calyx liber, basi cupuliformis;

limbo ante anthesin clauso, per anthesin profunde 2-fido, lobis reflexis, demum infra discum circumscisso, cum petalis staminibusque deciduo. Petala 5, calyci circa discum inserta, imbricata, reflexa. Stamina perplurima, disco annulato calycis tubo adnato ∞-seriatim inserta, filamentis liberis v. basi brevissime connatis; antheræ reniformes, fere annulares, quasi 1-loculares, rima longitudinali dehiscentes (2-loculares loculis dorso appositis apice confluentibus?). Ovarium superum, 3-loculare; stylus filiformis, apice breviter 3-fidus, lobis tenuibus acutis apice minute stigmatosis; ovula in loculis 2 (v. interdum 1?), e basi loculi erecta. Fructus non visus, verisimiliter indehiscens. Ovarium post anthesin paullo auctum, carnosulum, tomentellum, calycis basi persistente cinctum.—Arbor. Folia versus apices ramulorum alterna, integerrima, obovato-oblonga, retusa, mucrone revoluto, coriacea, impunctata, pennivenia, venis primariis parallelis prominentibus, venulis transversis. Stipulæ 0. Flores majusculi, albi, odorati, pedunculis 1-floris ad nodos fasciculatis. Bracteæ ad nodos et bracteolæ versus apicem pedunculi parvi, squamiformes.

Species 1, Guianæ Britannicæ incola. Genus fructu ignoto quoad affinitates valde dubium. Olim juxta *Ternstrœmiaceas* anomalas positum, recedit disco staminifero calyci adnato. *Myrtaceis Lecythideis* quodammodo accedit, sed ovarium omnino superum.

76. **Fropiera,** *Hook. f. in Journ. Linn. Soc.* v. 1. *t.* 1.—Calycis tubus brevis, explanatus, ab ovario liber; lobi 5, orbiculati, subimbricati. Petala 5, perigyna, imbricata. Stamina 10, disco perigyno inserta, filamentis subulatis incurvis liberis; antheræ basifixæ, loculis dorso appositis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium superum, 3-loculare; stylus brevis, stigmate 3-lobo patente, ovula in loculis ∞, placentis subpeltatis ∞-seriatim affixa. Bacca globosa, basi calyce stipata, stylo persistente coronata, 3-locularis. Semina ∞, minima, exalbuminosa, testa crustacea cancellata; embryo rectus, carnosus; cotyledones plano-convexæ, radicula longiores.—Arbuscula. Folia alterna, integerrima, coriacea, penninevia, pellucido-punctata. Flores parvi, pedicellati, ad axillas fasciculati v. breviter racemosi. Bracteæ minutæ; bracteolas non vidimus.

Species 1, Mauritiana. Genus valde anomalum, *Myrtaceis* accedere videtur habitu, foliis punctatis, inflorescentia, calyce, petalis, staminum insertione aliisque notis, a plerisque tamen generibus normalibus insigniter differt foliis alternis, staminibus definitis, ovario supero et stigmate 3-fido.

ADDENDA ET CORRIGENDA.

P. 461:

351. Brachystegia. Char. emend.: Bracteolæ alabastrum includentes. Sepala 1–5, parva, nunc minima. Petala 0. Stamina 10, libera v. basi connata. Legumen planum, coriaceum, 2-valve.

p. 465, generibus exclusis addetur:

Macintyria, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austr.* v. 8, est *Xanthophyllum*, inter **Polygalaceas.**

p. 481, *Argyrolobii* synonymis addetur:

Diotolotus, *Tausch in Flora*, 1842, 284.

p. 488, lin. 19:

loco Myrtyllus, *lege* Mistyllus.

p. 568:

Gleditschiæ speciem in Africa tropica detexit cl. Welwitsch.

p. 582:

351. **Brachystegia.** Calycis sic dicta segmenta sunt bracteolæ, alabastrum includentes. Sepala pro petalis descripsimus. Petala vera sæpissime 0. Speciem novam a cl. Welwitschio nuperrime accepimus. Cfr. Trans. Linn. Soc. xxv. fasc. ii. mox editurum, ubi Leguminosas plurimas novas imprimis Africanas descripsimus et iconibus illustravimus.

p. 586:

Rodschiedia, Miq., delenda est. Ab auctore ipso in Tijdschr. Wis- en Naturk. Wetensch. iii. 153, ad *Securidacam* inter **Polygalaceas** relata est.

pp. 599–600:

Affonseæ species quinta nuperrime in Australia tropica detecta est, et sub nomine *Pithecolobii Vaillantii* a F. Muell. Fragm. Phyt. Austr. v. 9, edita est.

p. 607, *Parinarii* synonymis addetur:

Entosiphon, *Beddome in Madr. Journ. Litt. Sc. ser.* 3, i. 44.

p. 679, lin. 46:

loco 8–14, *lege* 5–14.

p. 686, *Terminaliæ* synonymis addetur:

Vicentia, *Allem. Diss. de Vicentia cum ic. Walp. Ann.* iii. 934.

p. 687, *Lumnitzeræ* synonymis addetur:

Bruguiera, *Thou. Gen. Nov. Madag.* 21, *non. Lam.*

p. 688, lin. 47:

loco Caropyxis, *lege* Calopyxis.

p. 695, in charactere Lecythidearum:

lege Folia sæpissime (nec semper) impunctata.

Characteri *Barringtoniæ*, n. 61, addetur:

Calyx exalatus.

post *Barringtoniam*, addetur:

61*a*. Petersia. Calycis tubus 4-alatus. Fructus angustus, latissime 4-alatus. Cætera *Barringtoniæ.—Afr. trop.*

p. 696, *Actinodio* addetur synonymon:

Triphelia, *Br. ex Endl. in Hueg. Enum.* 48.

In Ann. Sc. Nat. ser. 5. iii. 210 et seqq., fasciculo nuperrime accepto Myrtaceæ plurimæ eduntur Novo-Caledonicæ ad genera *Myrtum*, *Eugeniam*, *Xanthostemum*, *Tristaniam* et *Metrosiderum* referenda, cum genere novo Piliocalyce, Brongn. et Gris, l. c. 225, quod ab *Acicalypto* parum differre videtur ovulis ex apice loculorum 4–8 pendulis orthotropis nec in angulo centrali 2-∞-seriatis.

INDEX GENERUM ET SYNONYMORUM.

LONDINI
EXCUDERUNT SPOTTISWOODE ET SOC.
NEW-STREET SQUARE